Para uma nova realidade EXAME

O MELHOR E O PIOR DO iPHONE 4

→ iPAD 3G

→ TV NO SMARTPHONE

a reciclagem



12 truques de animação no PowerPoint 2010

INF0200

0 ranking das 200 maiores empresas de tecnologia + o segredo das startups

→ SERÁ O FIM DO FLASH? → ROBÔS COM TATO

Pouco importa se você tuíta ou só lê. Acabe com a sensação de perda de tempo e extraia o que há de útil no Twitter





- * 40 PERFIS QUE VALE A PENA SEGUIR
- * FERRAMENTAS PARA POSTAR, SE ORGANIZAR E MONITORAR
- * A ETIQUETA DE QUEM NÃO DA FORAS

E MAIS: COMO ARRANJAR EMPREGO, VENDER O CARRO, PAQUERAR...

gosto2010

TIRAGEM DA EDIÇÃO: 178 419 EXEMPLARES

Win

SUMÁRIO

- SCRAP
- WWW.INFO.ABRIL.COM.BR
- 12 CORREIO LIVRE

→ MASHUP

- MASHUP
- JOHN C. DVORAK
- DON TAPSCOTT
- 28 DAGOMIR MARQUEZI
- 30 SANDRA CARVALHO

→ TENDÊNCIAS 53

67

O FLASH VAI MORRER? Veto da Apple e chegada do HTML 5 ameaçam a plataforma da Adobe

56 ROBÔS COM TATO

Eles tocam coisas à sua volta e percebem com o que estão interagindo

50 A JOIA VIROU CHIP

Dispositivos de ouro, prata e diamantes podem chegar aos eletrônicos

→ INOVAÇÃO

70 INF0200

Veja quais são as 200 maiores empresas de tecnologia do Brasil

100 PLANETA VERDE

O que acontece com seu notebook velho quando ele vai para a reciclagem?

104 CARREIRA

O arsenal usado por profissionais sem escritório fixo



DIRETO DO TWITTER

DOIS BILHÕES DE TUÍTES SÃO PUBLICADOS POR MÊS NO MUNDO. COMO CHEGAR AO QUE REALMENTE INTERESSA?

106 GENTE DE TECNOLOGIA

Renato Nahas conta como uma lata derrubou os links da Ambev

TECNOLOGIA 109 PESSOAL

iPHONE 4

CAPA

Conferimos as novidades do bem. como o multitarefa e o FaceTime, e a mancada da antena

116 TV NO SMARTPHONE

Sintonizadores permitem ver programas nas telas da Nokia e do iPhone

FATOS E MITOS DO IPAD 3G

Seis respostas sobre o tablet da Apple

120 TECH DREAMS

Netbook VPC-M120AB, da Sony, tem um design que arranca suspiros

122 PAPO INSTANTÂNEO

As melhores opções para falar com amigos de várias redes

124 CARROS

Tiguan, da Volkswagen, tem câmera e sensores para fazer a baliza (quase) sozinho

→ DICAS

128 DESIGN O designer Yomar Augusto conta como criou a fonte-padrão da Copa 2010

130 DROPBOX

Truques para explorar o servico online de backup e sincronia de arquivos

132 POWERPOINT

12 dicas para você usar as novidades da versão 2010 do PowerPoint em videos e animações

136 FAÇA RÁPIDO

No Windows 7, crie um Painel de Controle com as funções mais detalhadas

→INFO 2.0

PC & CIA.

- 142 MOBILIDADE
- 166 HARDWARE S.A.
- 146 RADAR
- 170 CLIQUE FINAL



Gabriel Pinheiro:

retuite de um amigo rendeu

estágio na agência DM9DDB



| 1 | DISE ! |
|-----------|-------------|
| 10,0 | Impecavel |
| 7.0 - 4.9 | Ótimo |
| 1.0 1 1.7 | Muito bom |
| 7.0 7.7 | Bom |
| 6.0 : 6.9 | Médio |
| 6,0 / 6,7 | Regular |
| 4,0 - 4,9 | Fraco |
| 3,0 - 3,7 | Muito fraco |
| 2,6 - 7,9 | Ruim |
| 1,0 1,9 | Bomba |
| 9,0 . 0,9 | Lixo |

→ Veja os critérios de avaliação da INFO em www.info.abril.com. br/sobre/infolab.shl

A FÓRMULA SECRETA DO INFOLAB



O entra e sai de caixas é uma cena que sempre se repete no INFOLAB.

Depois de cada teste, os produtos são devolvidos para os fabricantes sem escalas. Nada fica no laboratório ou com a equipe, uma regra essencial para ser isento e dizer o que a gente realmente pensa. Nas últimas semanas, não foram só as caixas de produtos que se moveram por aqui. Mudamos de andar: nosso QG agora está no 2º andar do prédio da Editora Abril, em São Paulo. A redação ficou mais integrada (e colorida!), e o INFOLAB ganhou uma visão panorâmica, cercado de vidro por todos os lados. Está transparente, como os nossos testes são. Não me canso de falar do INFOLAB por um motivo simples: ele é um dos nossos maiores ativos, algo único. A fórmula secreta? Os benchmarks acumulados nos 24 anos da INFO, trabalhar com uma equipe que é realmente apaixonada por tecnologia e ser independente. E isso não é segredo.

Durante a mudança, rolou uma espécie de sessão flashback na redação, estimulada pelas coisas que iamos encontrando — veja uma seleção na página 18. Na hora em que apareceram no INFOLAB os disquetes de instalação do OS/2 Warp (lembrava do finado sistema operacional da IBM?), viajei imediatamente para 1995, quando eu tinha um micro com OS/2 e Windows 3.1, em dual boot... Encontrei também um monte de cartões de empresas que explodiram com a bolha da internet.

Há 10 anos, eu cobria o mundinho pontocom aqui na INFO. Eram tempos de muitos planos de negócios e nenhum lucro, algo totalmente diferente do cenário atual. Dê uma olhada nos resultados do INFO200. Desde março, o consultor Edson Taniguti, o redator-chefe Maurício Grego e a editora Kátia Arima estão mergulhados em balanços, tabelas e gráficos para chegar às 200 maiores empresas de tecnologia do Brasil. E já adianto a boa notícia: o PIB da tecnologia voltou a crescer com entusiasmo.

Algo que também não para de crescer a cada segundo é o volume de conteúdo gerado pelo Twitter. São cerca de 20 bilhões de tuítes publicados até hoje no mundo, de acordo com as contas do GigaTweet — e mais de 1 000 por segundo. Ame ou odeie, o Twitter vem mudando a forma como a gente se comunica, se informa e até dá risada. Os maiores tuiteiros da INFO selecionaram 140 dicas [bingo!] para você aproveitar melhor esse conteúdo, sem perder tempo com o que não interessa. A editora Renata Leal mostra ainda, em mais uma de suas brilhantes investigações, qual é o estágio atual do Twitter no Brasil. Vejo você no próximo tuíte!

@deborafortes







O INFOLAB e a redação da INFO: o novo visual depois da mudança

www.info.abril.com.br

As notícias, downloads, vídeos, blogs e reviews sobre a Apple produzidos pela redação da INFO no site agora são somados ao conteúdo especializado do MacMagazine:



UNIVERSO APPLE

No site da INFO, a página Universo Apple (www.info. abril.com.br/noticias/apple) reúne todo o material produzido pela INFO e por seu novo parceiro. Organizado em abas, o conteúdo também pode ser visualizado a partir das últimas atualizações feitas pelos dois sites.

DIRETO NA MACMAGAZINE

Além de notícias, o site MacMagazine (www. macmagazine.com.br) traz um diretório de downloads para plataformas Apple e fórum de discussão.





AULAS COM A MACÃ

No MacMagazine, há mais de 80 videoaulas que ensinam desde dicas de FinalCut até configurar corretamente as cores do monitor. Acesse em www.macmagazine.com.br/category/video-aulas.



Lendo a matéria 20 Aplicativos que Amamos (julho/2010), pensei que, para mim, o que faz um smartphone ser realmente essencial é o aplicativo MyWi. Infelizmente, ele ainda não foi oficialmente aprovado pela Apple, mas funciona em iPhones desbloqueados. O MyWi transforma o smartphone em um hotspot Wi-Fi.

HUGO LEONARDO BERNARDELLI DIADEMA ISPI

Com o aplicativo Qik transmito ao vivo as imagens da câmera do meu HTC Touch para a web. Como fico um pouco longe do meu filho, devido ao trabalho, ligo o aplicativo, fico mostrando meu escritório e fazendo caretas em tempo real. Enquanto isso, ele assiste a tudo em casa, se divertindo.

ANDERSON DELESPOSTI SÃO PAULO (SP)

A matéria A Vida com um Xīng Ling (julho/2010) faz duras críticas a um equipamento vendido nos camelôs, mas minha experiência é diferente do que foi



apontado nos testes. Tenho um celular xing ling que não possui nenhum dos problemas apresentados. Estou plenamente satisfeito com o produto.

HEONEI CARLOS MARANGONI JUNIOR MINEIROS IGOI

Sempre quis ter um smartphone para me manter conectado e comprei um xing ling. É uma imitação do BlackBerry. Após dois meses de uso, o touch parou de funcionar. O Bluetooth também, logo depois. Fora isso, acho o celular bacana. A bateria dura bastante e ele tem até discador por IP.

RAFAEL BRUNO PINTO SÃO PAULO ISPI

LIMPEZA NO UBUNTU

Na matéria O Ubuntu Salva o Dia (jutho/2010), tenho outra dica para fazer a limpeza de Grub do Ubuntu. Quando se atualiza o sistema e as opções de kernel antigas ficam expostas, existe uma opção mais simples para remover os pacotes fora de uso e versões em desuso do kernel. Vá em Sistema → Administração → Mantenedor do Sistema. Selecione os pacotes antigos e clique em Fazer as Tarefas Selecionadas. Isso evita que um usuário menos experiente danifique o sistema ao remover pacotes úteis e o kernel mais atual através do Synaptic.

WENDELL SILVA BOM DESPACHO (MG)

A BRONCA DO MÊS

NOKIA NAVIGATOR SÓ DÁ DOR DE CABECA

Adquiri um Nokia 6710 Navigator, mas logo depois da compra comecei a ter problemas. O zoom ficou descontrolado, aumentando e diminuindo sozinho na câmera, no browser e no GPS. Frequentemente, o aparelho travava. A tecla de atendimento às vezes não respondia. Por isso, o enviei para a Nokia, que o devolveu depois de tê-lo reparado. O zoom foi consertado, mas ele veio com outros defeitos. Vi muitas outras reclamações sobre o aparelho em fóruns.

ISMAEL OLIVEIRA ROCHA BAMA IDEI

RESPOSTA DA NOKIA

A Nokia informa que, após análise do caso, o consumidor foi contatado e o atendimento necessário foi prestado. Visando a solução imediata da ocorrência, acompanharemos o processo a fim de garantir a satisfação do cliente.

CAROLINE SGARBI

ASSISTENTE DA CENTRAL DE RELACIONAMENTO NOKIA

COMENTÁRIO DO LEITOR

A Nokia propôs uma troca do aparelho pelo Nokia X6. O leitor aceitou o acordo. No dia 26 de julho, ele aguardava a chegada do novo telefone.

ONLINE O DIA INTEIRO

Concordo com o ponto de vista da coluna Amo Meu Computador! [julho/ 2010]. Finalmente me senti mais humano atrás da tela do PC. Agora consigo entender por que 50% dos meus contatos do MSN adoram conversar comigo e os outros me questionam por estar sempre online. Para quem se incomoda, digo: "Assistam menos comerciais de carro na TV!".

ROBERTO FERNANDES JÚNIOR VITÓRIA (ES)

TV SEM CONEXÃO

Acho interessante a fusão da web e da TV, tema da matéria Lugar de Web É na TV (julho/2010). Porém, de nada adianta que as gigantes de tecnologia criem televisores com funções de interatividade se as operadoras e o governo não levam em consideração um dos requisitos mais importantes para o projeto: a conexão de qualidade.

CLÁUDIO COSTA APPOLINÁRIO MATOZINHOS IMGI

INFO ONLINE

O que dizem os leitores no site

POLVO PAUL GANHA SITE EM PORTUGUÊS

http://tiny.cc/info-polvo
Nada impede que o programador
coloque alguns segredinhos no
código do polvo. Perguntei umas 20
vezes Brasil x Argentina, troquei a
ordem e todas deram Brasil. Vai
contra as regras de probabilidade.

LUIS ALFREDO BARBOSA

DIPLOMA DE TECNÓLOGO VALE EM CONCURSO E PÓS

http://tiny.cc/info-tecnologo
Um dos melhores profissionais da
área de TI que eu conheço não tem
formação acadêmica e é um
profissional disputado a tapa.
Não importa onde se formou ou
com quanto tempo. O diploma tem
o valor que cada um dá a ele.

CARLOS RUBENS CARENEIRO DE CASTRO

POR QUE LEIO INFO?



O olhar da INFO sobre a tecnología é amplo. Ela não se foca só em bits e bytes, mas equilibra essas matérias com outras, falando de tecnología no cotidiano e de tendências

GUGA KETZER

VICE-PRESIDENTE DA AGÉNCIA LODUCCA MPM

8 OPS! ERRAMOS

- → Diferentemente do publicado na matéria Smartissimos (julho/2010), o Motorola Milestone não possui o software MotoBlur.
- → Na seção mashup (julho/2010), há uma imprecisão na nota Gadgets-dinossauros. O correto é dizer que os primeiros mouses só entendiam o deslocamento em um eixo por vez (X ou YI, ou seja, na horizontal ou na vertical. Eles não se moviam na diagonal.

Redação

Comentários sobre o conteúdo editorial da INFO e reclamações para A Bronca do Mês - contateinfo@abril.com.br

Toda correspondência poderá ser publicada de forma reduzida. Envie seu nome completo e a cidade onde mora.

omunidades

Interaja com a INFO nas redes sociais: Facebook - www.facebook.com/revistainfo Ning - www.revistainfo.ning.com Orkut - http://injurd.com/comunidadeinfo Twitter - www.info.abril.com/br/twitter Google Wave - http://tinyurl.com/waveinfo

Assinaturas

www.assineabrit.com

Tel.: (11) 3347-2121 Grande São Paulo Tel.: 0800-775-2828 Demais localidades De segunda a sexta, das 8 às 22 horas Sábado, das 9 às 16 horas.

Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC)

www.ahrilsac.com

Tet.: (11) 5087-2112 Grande São Paulo Tet.: 0800-775-2112 Demais localidades Fax: (11) 5087-2100 De segunda a séxta, das 8 às 22 horas.

Loia INFO

Pela web: www.info.abril.com.br/loja Por telefone: (11) 4003-8877 Por e-mail: lojaabril@vendapontocom.com.br

Publicidade

Para anunciar na INFO lique para: Tel.: [11] 3037-2302 São Paulo Tel.: [21] 2546-8100 Rio de Janeiro Tel.: [11] 3037-5759 Outras praças

www.publiabril.com.br

Permissões da INFO

Para usar selos, logos e citar qualquer avaliação editorial da INFO, envie um e-mail para permissoesinfo@abril.com.br.
Nenhum material pode ser reproduzido sem autorização por escrito.

Venda de conteúdo

Para licenciar o conteúdo editorial de INFO em qualquer midia, o e-mail é atendimento@conteúdoexpresso,com.br

Para fazer reprints das páginas da revista, entre em contato com reprint.info@abrit.

Copyright

O copyright desta revista é exclusivo da Editora Abril. A reprodução é proibida.

SAIBA QUE:

→ A INFO não aceita doações de hardware e software ou viagens patrocinados por fornecedores de tecnologia.

Os artigos assinados pelos colunistas da INFO não expressam necessariamente a opinião da revista.

MASHUP

→ TENDÊNCIAS, IDEIAS E ATITUDES



18 PROGRAMAÇÃO DO BEM



GADGETS PARA PRESIDENTE



0 ARTISTA DO STARCRAFT II



Luz, câmera, grafite!

O light painting "é o que você não está vendo", diz o grafiteiro paulistano Zezão. A técnica vem se tornando popular há alguns meses, mas ele a pratica desde 2000. Com uma lanterna, por exemplo, e uma câmera digital com tempo de abertura ajustável, "você vai desenhando com a luz", explica. É em fotos como a exibida acima (http://tiny.cc/zezaolp), capturada durante alguns segundos, que o grafite será visto. Acostumado a ilustrar também com tinta algumas galerias subterrâneas pelo mundo, o grafiteiro acaba de expor seu trabalho na Galeria Choque Cultural, em São Paulo. A exposição contou com assistência, segundo Zezão, do parceiro e fotógrafo Gal Oppido.





Um hackerspace no Brasil?

Hackerspaces são espaços com "componentes eletrônicos, ferro de solda, multimetro, fonte de extensão, osciloscópio" e outras traquitanas para projetos tecnológicos, diz Felipe Sanches, desenvolvedor e um dos idealizadores do Hackerspacesp. A inspiração vem de centros como o Noisebridge [foto], nos Estados Unidos, voltados para criação e modificação de programas e máquinas. No Brasil, tudo ainda é só uma ideia, mas o grupo, encontrado em http://hackerspace.ning.com, pensa em ter sede na Casa de Cultura Digital, em São Paulo.

Olha o que achamos!

A INFO está de casa nova e, como sempre acontece nas mudanças, o monta desmonta trouxe à tona vários cacarecos tecnológicos perdidos no fundo dos armários. Confira algumas dessas tralhas:



FURADOR DE DISQUETE "Duplicava" a capacidade dos disquetes de 720 KB



SISTEMAS JURÁSSICOS Achamos de OS/2 Warp, da IBM, a Windows Me lacrado.



MÍDIAS ZIP Não, isso não é um disquete gorducho, é um disco Zip de 100 MB. Lembra?



As pontocom nascidas na euforia da web se foram, mas os cartões



PROGRAMAÇÃO A LENHA O Visual Basic 1.0 arrancou suspiros. Já a régua DOS/ Unix...

ficaram.

Heróis de bolso

Cientistas estão tentando criar gadgets capazes de ajudar o planeta. Na Universidade de Columbia, nos Estados Unidos, o palmtop Sony Vaio VGN-UX é usado

para mostrar onde há maior concentração de monóxido de carbono. A tela do gadget exibe o rastro do gás, em realidade aumentada (veja foto). Já o Departamento de Defesa dos Estados Unidos trabalha com protótipos de smartphones que detectam gases tóxicos. Os aparelhos alertam o dono sobre o perigo, além de avisarem as autoridades em caso de emergência. A gigante da tecnologia Qualcomm está estudando como trazer o produto para o mercado.



Gadgets para presidente

Inspirados em Barack Obama, os candidatos à presidência entraram para valer na rede. Veja quais **gadgets** eles estão usando na campanha:



Dilma Rousseff (PT)

Notebook: Vaio SR530A (Sony), com Ubuntu 10.04 LTS



Marina Silva

Smartphone: Messenger GT360 GSM (LG) Notebook: S75 (Positivo)



Plínio Sampaio (PSOL)

Notebooks: Infoway Note W7210 (Itautec) e Eee PC 1101HA (Asus)



Zé Maria (PSTU)

Smartphone: E72 (Nokia)



Levy Fidélix

Smartphone: iPhone 3GS Netbook: Vaio VGN-P730A (Sony)



José Maria Eymael (PSDC)

Notebook: Vaio VGN-FZ250AE (Sony)



Rui Pimenta

Notebooks: Macbook Pro (Apple) e Pavilion dv2000 (HP)

Obs: José Serra (PSDB) preferiu não divulgar seus gadgets, Ivan Pinheiro (PCB) disse ter um desktop Samsung, sem informar o modelo.



Tênis com termostato

Seus pés ficam gelados no inverno mesmo dentro do tênis? Alunos do Servico Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai) de França, no interior de São Paulo, criaram os Hybrid Thermic Shoes, que têm controle eletrônico de temperatura, para aquecimento ou refrigeração. O calcado conta com pastilhas de cerâmica que geram calor. Quando a corrente elétrica passa por elas, uma das faces esquenta e a outra esfria, num fenômeno chamado de efeito Peltier. O tênis, feito de neoprene e lycra, é indicado para diabéticos e esportistas. Pena que ele funcione com pilhas AA, com autonomia de apenas 6 horas.

LEMBRA DELES?

O que fez?



Festa no Apê, do Latino.

O que anda fazendo?

Criou a Numa Network, rede de sites de vídeos virais e venda de produtos.

Cantou e dançou empolgadamente a música dance *Dragostea Din Tei*, a mesma que virou base para o sucesso



O que fez?

Gravou discos com versões de músicas da Madonna com letras em português e arranjos toscos.

O que anda fazendo?

Desistiu de cantar e mora em Londres, trabalhando com eventos. Saudades? Ela está no Twitter: @gizelesilveira.



O que fez?

Gaguejou numa entrevista ao vivo para a TV local. O vídeo virou febre no YouTube.

O que anda fazendo?

Voltou a trabalhar como nutricionista, depois de gravar vários comerciais.





O ARTISTA DO **STARCRAFT II**

Há 12 anos, Fausto de Martini descobriu o game de estratégia *StarCraft*. Ficou tão maravilhado que passava madrugadas modelando personagens inspirados no jogo. O brasileiro foi parar na Blizzard e tornou-se um dos diretores de arte de *StarCraft II* — *Wings of Liberty*. Veja o que ele disse à INFO:



INFO O que evoluiu do primeiro StarCraft para o segundo?

fausto de Martini o StarCraft II é totalmente em 3D e, naturalmente, muito mais rico visualmente. Em 12 anos, houve um grande avanço tecnológico que faz diferença nos gráficos. Dá para inserir mais elementos, detalhes. O game tem cerca de uma hora de animações prérenderizadas (vídeos). A nova versão da rede (para jogos multiplayer), a Battle. net, também ganhou upgrade. Agora ela guarda o histórico de vitórias e derrotas e, assim, coloca jogadores do mesmo nível em combate.

INFO Como é organizada a produção artística dos games da Blizzard?

DE MARTINI Enquanto um time faz o desenvolvimento do jogo, outro cuida do cinematics (animação em video que

ajuda a contar a história do game).
São equipes que sempre fazem um
bate-bola para conseguir fazer a
história fluir e, ao mesmo tempo,
manter o jogo interessante. O trabalho
da área de cinematics tem um processo
muito parecido com o de produção
de filmes. Eu cuido de uma equipe de
20 modeladores, que criam personagens
e também cenários.

INFO Onde os artistas da Blizzard buscam inspiração?

DE MARTINI Observo coisas reais, vejo fotos e assisto a filmes. Por exemplo, no trailer de cinematics do StarCraft II, há trechos em que tivemos como referência uma fábrica de carros, onde há solda e faiscas (http://bit.ly/cinemastarcraft2). Mesmo quando se trata de fantasia, é preciso mostrar elementos que permitam às pessoas encontrar

similaridades em suas vidas, para que elas se identifiquem.

INFO Como você conseguiu um emprego na Blizzard?

DE MARTINI Quando eu era estudante de propaganda e marketing, com 22 anos, fiquei impressionado com o primeiro StarCraft. Na época, não sabia que poderia fazer 3D em casa. Quando descobri, comecei a desenvolver trabalhos inspirados nos da Blizzard. Ficava até as 3 horas da madrugada trabalhando, buscando chegar a um personagem que me deixasse satisfeito como artista 3D. Falei para meu pai que queria trabalhar lá. Até larguei a faculdade. Coloquei meu trabalho na web e a Blizzard entrou em contato. Fui para os Estados Unidos para fazer a entrevista e consegui o emprego. Moro na Califórnia há oito anos.

CENA TECH

AIRON





JOHN C. DVORAK
É JORNALISTA
AMERICANO E MORA NO
VALE DO SILÍCIO. NOS
RAROS MOMENTOS EM
QUE SE CANSA DA
TECNOLOGIA, MUDA
SEU DIAL PARA FOTOS
E VINHOS

GUTENBERG E 0 iPAD

TABLET É SÓ UM LEITOR DE MÍDIA. POR QUE TANTA ALGAZAR 2.

O iPad entrou no mercado como um iPhone gigante com menos funções que o iPhone e menos ainda do que se imaginava num tablet PC. O iPad não serve para desenhar, já que não usa caneta. Não reconhece a escrita manual. Presta-se apenas à recepção de conteúdo. Ou seja, é um leitor de livros e jornais. Se é só isso, então uma página de tela é melhor que a página impressa? Será?

Há um exercício que faço de vez em quando para me ajudar a entender se uma mudança tecnológica é de fato um avanço. Vou fazê-lo agora. A ideia é inverter a linha do tempo e apresentar o resultado no formato de noticia. Cenário: o mundo sempre teve o iPad como dispositivo para a leitura de revistas e jornais, Impressão em papel nunca existiu. Subitamente, uma nova empresa aparece com a imprensa e decide competir com a velha tecnologia — o iPad. A noticia seria assim:

CUPERTINO, CALIFÓRNIA — A Gutenberg Printing Company anunciou hoje nova versão de seu sistema de arquivamento e distribuição de conteúdo, assim como uma série de novas máquinas de impressão capazes de produzir os chamados "jornais", fornecidos diariamente em milhões de cópias. A companhia, cujo CEO é Steve Gutenberg, revolucionou o setor com a técnica de tinta-sobre-papel, que permite aos usuários ler e colecionar as informações que adquirem. As páginas são impressas em pacotes portáteis que podem ser colocados na estante para futura referência.

O conteúdo desses pacotes, chamados jornais, livros e revistas, não se quebra facilmente nem pode ser apagado por acidente. As publicações em papel também são mais baratas de produzir, embora seja mais complicado distribuí-las. Gutenberg imagina o dia em que o que ele chama de "bancas de revistas" e "livrarias" vão se

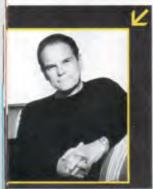


tornar tão comuns como os postos de gasolina. Essa visão, tida como um sonho impossívet, recebeu fortes críticas na mídia.

As vendas do iPad vêm caindo desde o surgimento do primeiro jornal, enquanto as ações da Gutenberg crescem rapidamente. É dificil dizer até onde irá essa tecnologia. Mas, para muitos, o futuro do iPad e da tela de computador está em perigo.

Bem, você percebeu a coisa. Já inverti a linha do tempo de várias invenções modernas e rapidamente determinei qual a melhor ideia. Mas, é claro, as pessoas estão treinadas para se apaixonar pelas coisas novas. As modas mais recentes sempre parecem melhores. Então, você se acostuma com os novos mecanismos de distribuição de conteúdo. Eles vieram para ficar. Infelizmente, o melhor mecanismo — impressão em papel — está condenado. Isso é errado! Mas fazer o quê?

Um jornal na tela não é melhor que no papel. Mas as pessoas acham que o novo é sempre melhor



DON TAPSCOTT É CANADENSE E AUTOR DOS LIVROS WIKINOMICS E GROWN UP DIGITAL, QUANDO ESTA FORA DO COMPUTADOR, ELE CORRE PARA O PIANO

Empregados da geração net ajustam-se perfeitamente às novas corporações

VIVA A GERAÇÃO NET!

COMO A TURMA QUE CRESCEU BANHADA EM BITS VAI MUDAR O MUNDO

Quando se considera como a sociedade vai mudar no século 21, a maioria das pessoas concentra-se nos efeitos das tecnologias digitais, particularmente a internet. Mas há uma força igualmente importante que vai moldar as instituições da sociedade nas décadas vindouras: o amadurecimento da geração net. Nascidos entre 1977 e 1997, esses adolescentes e jovens adultos cresceram cercados de dispositivos digitais e informações. Em 2010, os mais velhos dessa geração fazem 33 anos, e os mais novos, 13.

Os jovens atuais formam a primeira geração a crescer "banhada em bits", e por isso seus cérebros são diferentes. O melhor indicador do perfil dos cérebros no futuro é a maneira como os jovens passaram seu tempo entre 8 e 18 anos. Esse é o período em que o cérebro humano está em construção, com seus circuitos e conexões sinápticas. Se você passa 24 horas por semana vendo televisão, como fez minha geração, obtém certo tipo de cérebro. Mas se você consome o mesmo intervalo de tempo com tecnologias digitais, isso lhe dá um tipo diferente de cérebro.

Companhias multibilionárias mais espertas reconhecem que a inovação costuma começar nas bordas. Cada vez mais, essas organizações hierárquicas estão adotando modelos de negócio colaborativos, nos quais massas de consumidores, empregados, fornecedores, parceiros comerciais e até concorrentes criam valor colaborativamente, sem controle gerencial direto. Isso acontece por causa do declínio do custo de colaboração trazido pelas tecnologias digitais. Se um exército em marcha cerrada ao som de música marcial serve como metáfora para o local de trabalho de ontem, o ambiente produtivo do futuro será mais parecido com um grupo de jazz - no qual os músicos improvisam criativamente em torno de um tema. Empregados estão desenvolvendo suas próprias interconexões e formando equipes multifuncionais capazes de interagir em tempo real como uma força de trabalho global. Relaxar hierarquias organizacionais e dar mais poder aos empregados são ações que podem levar à inovação mais rápida, estruturas de custo mais baixo, maior agilidade, melhor resposta aos consumidores e mais autenticidade e respeito no mercado.

Empregados da geração net ajustam-se perfeitamente à nova corporação. Eles são espertos, confiantes, otimistas, liberais, criativos e independentes — o que os transforma num desafio gerencial. Para atender às suas demandas por mais oportunidades de aprender e por assumir mais responsabilidades, além de ter respostas imediatas, melhor equilíbrio entre trabalho e vida pessoal e relacionamentos mais fortes no local de trabalho, as empresas precisam alterar sua própria cultura e técnicas administrativas e, ao mesmo tempo, continuar a respeitar as necessidades

dos empregados mais velhos. Cultivados adequadamente, os atributos dessa geração serão uma fonte fundamental de inovação e vantagem competitiva para a empresa.





VIVE EM SÃO PAULO NO FUSO HORÁRIO DE MOSCOU

Mister Rains não fica sabendo do artigo sobre a expansão dos leitores digitais. Jornais de papel não têm update

EU E MISTER RAINS

AS DIFERENÇAS ENTRE VIVER ONLINE E OFFLINE

4h40 (São Paulo), 3h40 (Nova York): Trabalho em casa, lutando contra o sono. Meu computador recebe o download da nova edição do The New York Times. Pago uns 10 dólares por mês para ter todos os dias o NYT em formato digital assim que ele fica pronto. Leio o jornal num reader próprio, que segue uma lógica nova de leitura. Ele chega distribuído por secões convencionais - Mundo, Esportes etc. Em Artes, encontro a resenha de um livro que chama a atenção: Denial, a Memory of Terror. A autora, Jessica Stern, é uma jornalista especializada em terrorismo. Denial é um livro autobiográfico e explosivo: ela conta como foi estuprada aos 15 anos, junto com a irmã de 14. Faz conexões interessantes entre violência sexual e terrorismo. Figuei com vontade de ler. Nesse momento, mister Paul Rains dorme em seu apartamento no Upper East Side, em Manhattan. 5h03 (SP), 4h03 (NY): Entro na Amazon e procuro o livro. A versão digital custa 11 dólares. Compro. Em 90 segundos um e-mail da Amazon manda o link para download. O livro é aberto no meu Kindle para PC. Mister Rains continua dormindo. 5h45 (SP), 4h45 (NY): O sono me abandona de vez quando acabo de ler o primeiro capítulo. É o relato cru de um estupro. Mister Rains dorme.



9h15 (SP), 8h15 (NY): Agora durmo. Mister Rains acordou e lê sua edição em papel do *NYT* enquanto saboreia o breakfast.

10h03 (SP), 9h03 (NY): Mister Rains leva o jornal na pasta para o escritório de advocacia na 16th West. Eu durmo.

12h30 (SP), 11h30 (NY): Acordo e levo meu netbook para o banheiro, onde leio um artigo da edição de dois dias antes. (Mister Rains também queria ler o texto, mas sua empregada Hazel jogou o jornal fora). Vejo nas atualizações do reader que há um novo artigo sobre a rápida expansão das vendas de livros eletrônicos e assinaturas de jornais online. Mister Rains aproveitou um intervalo entre dois clientes para ler o que faltava do jornal. Chegou ao caderno de Artes e descobriu o artigo sobre Denial. Decide comprar. Assim que der. Não fica sabendo do artigo sobre a expansão dos leitores digitais. Jornais de papel não têm update. 14h47 (SP), 13h47 (NY): Volto do almoco e respondo os e-mails urgentes. Leio o segundo capítulo do livro de Jessica Stern. Ela relata como foi desacreditada pela polícia de sua cidadezinha. Como descobriu que seu estuprador fez dezenas de vítimas entre as mulheres locais antes de ser preso e se suicidar na prisão. Mister Rains sai para almocar. Passa na Barnes & Noble da Quinta Avenida e pergunta por Denial. Acabou, informa o vendedor. Mas se ele guiser, um exemplar pode ser levado até sua casa assim que a nova remessa chegar. Bastava deixar pago num dos caixas da livraria. O senhor Rains paga os 25 dólares com o cartão de crédito e volta ao trabalho.

Três dias depois, o senhor Rains recebeu seu livro na portaria do prédio. Eu já tinha acabado de ler o meu e estava baixando outro.



SANDRA CARVALHO È DIRETORA DO PORTAL EXAME E NÃO VÊ NENHUMA GRAÇA EM USAR SEMPRE O MESMO GADGET

Paul Allen anda seguindo

os passos de

Bill Gates em

filantropia

OS BILIONÁRIOS DO BEM

SUPER-RICOS QUE SABEM ONDE COLOCAR O DINHEIRO

Quase todo mundo conhece o lado excêntrico de Paul Allen, co-fundador da Microsoft que enriqueceu com TI ainda jovem e depois decidiu aproveitar a vida com outros assuntos muito mais leves, como esportes, música e festas de arromba em Monte Carlo. Ele comprou o time de futebol americano de sua cidade, o Seattle Seahawks, construiu um museu para o guitarrista morto Jimmy Hendrix, se divertiu como dono de um dos maiores iates do mundo, chamado Octopus, namorou mulheres famosas como a tenista Monica Seles e, sem vergonha de ser um eterno adolescente, comprou a cadeira do capitão Kirk, de Jornada nas Estrelas. Quer mais? Allen também manteve, concomitantemente, uma vida de investidor mais ou menos bem-sucedido. Apostou em algumas empresas que não deram certo mas acertou no geral. Segundo a revista americana Forbes, especializada em calcular fortunas de magnatas, entre Microsoft e outras aventuras comerciais, ele amealhou até março 13,5 bilhões de dólares. Nada mau, mesmo para um fundador da Microsoft. Agora aos 57 anos, recém-saído de um tratamento contra câncer - o segundo de sua vida -, Allen acaba de perpetrar

sua maior e melhor excentricidade: decidiu deixar pelo menos a maior parte de sua fortuna para empreendimentos filantrópicos.

Foi um apelo de seu velho colega Bill Gates, que anda em campanha para convencer gente endinheirada como ele a fazer o bem, na companhia de um dos maiores investidores do mundo, o também americano Warren Buffet. Allen já tinha doado 1 bilhão de dólares antes, e seus assessores dizem que ele já planejava privadamente doar a maior parte de seu dinheiro no fim da vida. Agora assumiu publicamente o compromisso. Gates, como se sabe, transformado em filantropo praticamente full time, passa os dias atualmente ocupado em melhorar a educação e a saúde do mundo, combatendo da malária à aids, da ineficiência nos investimentos de caridade à falta de testes padronizados nas escolas. Sua fundação acaba de ganhar mais 1,6 bilhão de dólares de Buffett, que vem se somar aos 35 bilhões já arrecadados anteriormente. É, claro, a maior ONG americana. As iniciativas de Gates na área de educação, particularmente, têm lá seus críticos, que o acusam de levar a cultura empresarial a um campo onde ela não deveria estar presente, mas não há como negar que o sujeito tem se esforçado para melhorar o que vê a sua volta. E quando ele se junta com Allen, há sempre a possibilidade de algo duradouro sair desse encontro. 8





40 FERRAMENTAS 43 MONITORAMENTO 44 EXTENSÕES 45 REDES SOCIAIS
46 SMARTPHONES 46 COMO FAZER 47 ETIQUETA 48 HASHTAGS 48 PERFIS 50 PERFIS GEEKS





De férias na África do Sul, depois da Copa do Mundo, o jornalista e apresentador William Bonner narrou momentos de sua viagem com a família e compartilhou fotos pelo Twitter. De repente postou: "Taí o quarto do hotel visto de meu lado da cama neste momento". Quem clicou no link, abriu uma foto completamente preta. Em 12 horas, a imagem havia sido exibida mais de 2 000 vezes. Quase 15 dias depois, o número passava de 29 000.

Nos Estados Unidos, alguns dias antes de anunciar por qual time jogaria na próxima temporada da NBA, o astro LeBron James criou um perfil no Twitter. Três horas depois do primeiro tuíte, ele já tinha quase 150 000 seguidores. Em 17 horas, batia os 220 000 e, menos de um mês depois, os 500 000.

No Rio de Janeiro, há cerca de três meses, a rotina da secretária municipal de educação, Claudia Costin, mudou. Entre segunda e sexta-feira, por volta das 6h30 da manhã, seu perfil começa a se inundar de tuítes. Ela faz um apanhado de notícias que possam interessar a professores, a maioria delas postadas de um smartphone. Claudia não criou seu perfil com esse intuito — queria apenas conversar com a filha no exterior —, mas começou a ser seguida por professores e decidiu adotar o serviço como um canal de comunicação. "Conto sobre as escolas que visito e aproveito para tirar dúvidas", diz. Claudia tem cerca de 7 500 seguidores.

Os três exemplos acima mostram que o Twitter estreitou laços diretos inexistentes ou raros até



agora, somados a uma característica essencial: a instantaneidade. Desde que surgiu, o Twitter passa por constantes mudanças — um resultado direto da ação e da vontade dos próprios usuários. Da pergunta "O que você está fazendo agora?" para o slogan "Descubra o que está acontecendo agora, em algum lugar do mundo", o microblog mudou o horizonte que antes era de um comportamento mais egocêntrico para um coletivo, principalmente com o compartilhamento de informações e experiências. O momento agora, no Brasil, é de consolidação e amadurecimento. Isso significa que o Twitter está saindo de um grupo de primeiros usuários, os early adopters, para atingir uma faixa maior de pessoas. Ainda assim, ele está longe de se popularizar de verdade, afinal grande parte dos usuários da internet não vê conteúdo relevante no Twitter.

É difícil estimar quantas pessoas usam o Twitter no mundo, mas de acordo com os últimos dados oficiais, de junho, o site tem 105 milhões de perfis criados, atrai 190 milhões de visitantes únicos por mês e seus usuários geram 65 milhões de tuítes por dia — quase 2 bilhões de tuítes por mês. É preciso levar em consideração nessa conta que 75% do tráfego de mensagens vêm de aplicativos e não do próprio site, o que torna os números ainda mais impressionantes. É pelos aplicativos também que são gerados 60% dos tuítes.

Em um ano e meio de uso mais intenso, os brasileiros ainda veem os grupos de comunicação e marketing como os mais assíduos. Mas nos últimos seis meses cresceu o número de celebridades que encontraram no Twitter uma forma de humanizar o contato com o público e fortalecer sua imagem. No topo do ranking nacional hoje está o apresentador Luciano Huck, seguido pelo técnico da seleção brasileira de futebol, Mano Menezes, e pelo perfil do programa Fantástico (veja o ranking na página 51).

O Twitter também vem se firmando nas buscas instantâneas, que permitem ter uma ideia do que



TUÍTES DO TRIO ELÉTRICO

A cantora Claudia Leitte aderiu ao Twitter e agora usa a ferramenta para conversar com os fãs. Com isso, já arrebanhou mais de 800 000 seguidores.

INFO Você conversa muito com seus fãs. Como é essa interação com o público?

CLAUDIA LEITTE Estou bem próxima dos meus fãs pela internet. Temos uma relação transparente e respeitosa, sem intermediários. Descobri que quanto mais perto do público o artista vai, mais enriquece seu trabalho. O contato direto é imprescindível.

Você fica impressionada por ter mais de 800 000 seguidores?

CLAUDIA Não, fico muito feliz.

Adoro meus fas e quem me acompanha o faz por entender que temos alguma afinidade, algo forte que nos aproxima.

minimini

INFO Em média, quanto tempo você dedica ao Twitter por dia?
CLAUDIA Às vezes passo horas na internet. Antes, ficava moitando no orkut. Hoje fico tuitando. Gosto de me relacionar com meus fâs, ler o que eles escrevem e passar minhas mensagens. Pena que o tempo seja curto e muitas vezes só consiga abrir o Twitter na hora de dormir ou de madrugada.



internet no celular. Ela vai mudar a dinâmica de dados das classes C, D e E°, afirma. Foi justamente o uso pelo celular que motivou o

perde para o Google e já ultrapassou o Yahoo! e o Bing somados. Biz Stone, um dos fundadores do site, afirmou em julho que o Twitter alcançou 24 bilhões de buscas por mês — 27% do total computado no mesmo periodo pelo Google. Um dos fatores que atrasam a popularização da

está sendo mais comentando na web a qualquer

momento. Atualmente, o volume total de buscas só

Um dos fatores que atrasam a popularização da ferramenta no país é o ainda baixo acesso à internet pelos celulares. Com a conexão pelos telefones, a experiência de uso melhora e a adesão ao Twitter é acelerada. Nos Estados Unidos, o acesso a redes sociais pelo celular vem crescendo. Só o Twitter recebeu um acréscimo de visitantes de cerca de 300% em um ano, de acordo com dados da consultoria comScore. "Aqui, o Twitter não é tão popular quanto nos Estados Unidos porque não há tanto acesso pelo celular", diz Martha Gabriel, CIO da New Media Developers e especialista em redes sociais. "Várias coisas se popularizam mais com a

Foi justamente o uso pelo celular que motivou o engenheiro elétrico Ricardo Fernandes, de 32 anos, a aderir de vez ao Twitter. "Criei meu perfil dois anos atrás, mas demorei para pegar gosto", diz. Com o acesso móvel, feito por um smartphone com Android, ele encontrou na indicação de links e no dinamismo das informações curtas um estímulo para usar o servico.

No Brasil, segundo o Ibope Nielsen Online, em maio foram 10,7 milhões de visitantes únicos no Twitter. No mesmo mês, o orkut teve quase 27 milhões de visitantes únicos aqui. "A popularização do Twitter no Brasil foi diferente da que aconteceu com o orkut. No Twitter, ela foi mais de cima para baixo, com early adopters, amantes de tecnologia, mídia e artistas", diz Renato Shírakashi, fundador da Direct Labs. Para ele, embora o Twitter tenha menos penetração, seu poder de repercussão é

Pinheiro: estágio na criação da agência DM9DDB veio por meio do retuíte de um amigo

As cifras do twitter 105 MILHÕES DE PERFIS POSTAM 65 MILHÕES DE TUÍTES POR DIA



Ricardo Fernandes: o smartphone mudou a relação do engenheiro com o Twitter

grande porque entre seus usuários há mais influenciadores. Entre esses usuários do serviço, a mídia desempenha um papel importante. "Aqui, o papel informativo do Twitter é forte. Muitas reportagens da mídia começam a se refletir nele", diz Raquel Recuero, professora e pesquisadora da Universidade Católica de Pelotas.

EMPRESAS DINÂMICAS

O que os tuiteiros buscam num perfil empresarial



Mais seguidores, mais influência?

Quando começou a tuitar, Luciano Huck chegou a sortear prêmios para alcançar mais seguidores. Conseguiu superar o então líder Mano Menezes e foi o primeiro brasileiro a bater a marca de 1 milhão de seguidores. Atualmente ele já ultrapassou os 2 milhões. Mas até que ponto o número de seguidores é o que realmente importa? O estudo Medindo a influência dos usuários no Twitter: a falácia dos milhões de seguidores, conduzido no Instituto Max Planck, na Alemanha, apontou que nem sempre os perfis mais populares são os mais relevantes e retuitados. "Não existe uma definição clara sobre o que é um usuário influente. Não necessariamente quem tem muitos seguidores é influente", diz Fabricio Benevenuto, pesquisador dó departamento de Ciência da Computação da Universidade Federal de Minas Gerais, um dos membros do estudo. A pesquisa mostrou que a cantora Britney Spears, por exemplo, tem muitos seguidores, mas mal aparecia no ranking dos perfis mais retuitados. Em geral, os maiores índices de retuítes estavam entre os veículos de comunicação, como a rede americana CNN. "Os perfis mais importantes estão entre os 100 e os 1 000 mais seguidos e não no topo", diz Sergio Valente, presidente da agência DM9DDB. Para ele, a tradução correta



termo followers, em inglês, deveria estar ses para acompanhar do que para seguir.

A relação entre seguidos e seguidores costuma accar as características do perfil e da própria pes"As celebridades costumam seguir pouco, mas muito seguidas. Enquanto isso, quem segue basse a também é muito seguido costuma ter fama seu patamar de relacionamento, pela qualidade acu perfil", afirma Beth Saad, professora da Escode Comunicações e Artes da Universidade de São
a Para ela, como o Twitter tem um mecanismo e estra o número de seguidores, ele mexe com o estra o número de seguidores, ele mexe com o e com a influência das pessoas. "O que vale mesde a relevância. Se uma pessoa começa a postar menos interessantes, deixa de ter relevância, a o ouro da era digital", afirma Valente.

De olho na TV

n-

te

aces a Copa do Mundo, entre junho e julho na co Sul, o Twitter nunca recebeu tantas mensis imultaneamente. Tanto que o site caiu em compos momentos. Quem estava lá pode observar actas de tuítes durante os jogos, sobre jogazols erros de arbitragem e até propagandas. Es papos coletivos pelo Twitter têm marcado relação com o serviço, sobretudo no As pessoas estão usando muito o Twitter

DESIGN BRASILEIRO NO TWITTER

O designer brasileiro **Vitor Lourenço** tem apenas 22 anos, mas já trabalha há sete. Sua última façanha é ajudar a melhorar a experiência de uso do Twitter.

INFO Desde quando você trabalha para o Twitter?

VITOR LOURENCO Comecei em abril de 2008. Recebi o contato do Evan Williams (cofundador do Twitter) depois de ele ter conhecido um software que desenvolvi, o FoodFeed. Trabalhei remotamente para o Twitter durante um tempo e depois me mudei para São Francisco.

INFO O que exatamente você faz e como é seu trabalho no dia a dia?

LOURENÇO Hoje trabalho em tempo integral como designer de produto no Twitter. Minha rotina se divide entre o design e a implementação de novas funcionalidades e melhorias na experiência de uso. Trabalhamos em um ambiente ágil, com poucas interrupções e espaço para concentração, ao mesmo tempo em que temos um ambiente bastante descontraído. O escritório do Twitter tem uma atmosfera inspiradora.

NEO Quais ferramentas que baseadas na API do Twitter você usa?

LOURENCO O Twitter no iPhone e o Tweetie no Mac. Existem milhares de aplicativos desenvolvidos para diferentes plataformas. Para citar usos criativos, já existem plantas que tuítam quando precisam de água e fornos de padaria que avisam seus seguidores quando o pãozinho quente está saindo. Não há limites criativos para construir algo em cima de nossa plataforma.

INFO O que alguém que se interesse por trabalhar no Twitter deve fazer?

re contratando profissionais talentosos de diversos lugares do mundo. Basta enviar seu curriculo pelo endereço http://twitter. com/jobs, ou seguir a conta @JoinTheFlock para atualizações relacionadas a novas vagas e contratações.





Claudia Costin: a partir das 6h30 da manhã o Twitter vira um canal de comunicação com os professores do Rio

para comentar coisas da TV", diz Eríc Messa, pesquisador e estrategista de mídias digitais e professor da Fundação Armando Álvares Penteado. "Os perfis mais seguidos estão muito relacionados à TV, mas a própria TV ainda não sabe como usálos", afirma. Segundo ele, esses comentários sobre a programação da TV mantêm um caráter de entretenimento que era mais comum dois anos atrás, quando os usuários ainda marcavam almocos e encontros de confraternização pelo Twitter.

Na onda dessa interação entre o serviço e a TV, surgiram as ações de "cala boca", que tiveram seu ápice durante a Copa, com o "Cala boca, Galvão" e o "Cala boca, Tadeu Schmidt" e depois continuaram com o "Cala boca, Fernando Alonso", por exemplo, logo depois da corrida de Fórmula 1 na Alemanha, em 25 de julho. "Surgiu um grande patrulhamento, com um sentimento de 'vamos derrubar a bastilha da grande mídia", diz Gil Giardelli, coordenador de cursos de ações inovadoras em co-

municação digital, da Escola Superior de Propaganda e Marketing, em São Paulo. "Os americanos já começam a reclamar de tantos termos sem interesse nos Trending Topics", afirma.

Twitter criativo

Silvio Meira, cientista-chefe do Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife (Cesar), usa seu perfil no Twitter também para compartilhar links e indicações de leitura com seus alunos, por meio de uma hashtag específica. "Considero os links como matéria dada e eles entram também nas provas", afirma, "Minha sala de aula é expandida na web". Para Meira, toda a onda atual do Twitter está apenas no inicio. "Estamos vendo os primeiros capítulos da grande história das redes sociais. Ainda há pouco acontecendo perto do que podemos ver, mas parece muito porque antes não tínhamos nada", diz.

Empresas sociais

Outro ponto importante na consolidação do Twitter está ligado às empresas. No último ano, houve mudanças significativas na relação entre consumidores e marcas, com a criação e a manutenção de perfis corporativos. Muitas empresas ainda estão aprendendo a lidar com as mídias sociais e por vezes seus perfis têm utilidade discutível, com informações meramente institucionais. Quem já aprendeu a usar o Twitter, viu que é preciso estar sempre atento para lidar com um consumidor mais exigente, que não espera respostas na velocidade das cartas de antigamente. "Houve um 'avanço muito grande na comunicação corporativa, o que é muito bom para o consumidor", afirma Alessandro Barbosa Lima, CEO da consultoria E.Life, que monitora midias sociais.

Além de modificar sua relação com o consumidor, algumas empresas levaram o Twitter para sua área de recursos humanos. Diariamente, dezenas de vagas são anunciadas na ferramenta, sobretudo para trabálhos relacionados a comunicação. Quem aproveitou uma delas foi o estudante de publicidade Gabriel Pinheiro, de 20 anos. Ele viu no retuíte de um amigo que a agência DM9DDB buscava estagiários para a área de criação. Viajou de Fortaleza a São Paulo e acabou conseguindo a vaga, depois de uma entrevista com Sergio Valente. Hoje, já foi efetivado. "Quando digo que arrumei emprego pelo Twitter, as pessoas ainda se espantam", diz. A DM9DDB decidiu que agora só contrata estagiários pelo serviço — o que por si só já acaba sendo um processo de seleção. Quem tuitar, verá.

O CRIADOR ESTÁ ONLINE!

Com mais de 330 000 seguidores, O Criador faz sucesso entre os perfis fakes. Direto do Céu, ele conversou com a **INFO**.

Por que o Senhor decidiu criar um perfil no Twitter?

dias sociais, o Papai do Céu não sociais, o Papai do Céu não sociais ser apenas onisciente, on presente e onipotente. Eu tinha de ser, também, online!

De onde veio Sua inspiração?

socriador. Eu já previa, modéstia a carte, dada a Minha onisciência, o advento do Twitter e a explosão das midias sociais. Desde quando disse o taça-se a luz" já sabia que criaria o perfil @OCriador. Não é à toa que rada um dos Dez Mandamentos tem enos de 140 caracteres.

Nesse um ano e meio usando e serviço, o Senhor mudou sua pressão sobre o site?

accelation Imaginei que a erramenta seria uma ótima rede social para desenvolver eminentes scussões políticas e filosóficas, as como sempre, vocês estão jogando a "rede" do lado errado: hoje, o Twitter nada mais é que um confessionário em praça pública.

INFO Quanto tempo por dia o Senhor dedica ao Twitter?

palavras de salvação moderadamente e gastar o mínimo de tempo possível. Lembra-se da história de não jogar pérolas aos porcos?

INFO Dá trabalho manter-se conectado direto do Céu? O Senhor sofre com a velocidade da banda larga?

ECCRIADOR Na Minha computação em nuvem, não falta velocidade para Meu iGod.

INFO Por que o Senhor permite que o Twitter baleie tanto?

Male, pois não conheces a história de Jonas. Aquele sim baleiou... INFO Inri Cristo é mesmo seu filho?

GOCRIADOR Sim, todos são Meus filhos! Entretanto, ele não é Jesus.

É, no máximo, um cosplay de Jesus.

INFO O Senhor estimula seus anjos e santos a abrir perfis no Twitter? SOCRIADOR De forma alguma!

Eu não deixo Meus funcionários usarem a internet sem supervisão, e aconselho que vocês façam o mesmo.

NEO A receita obtida com a publicidade nos tuítes ajuda a fazer melhorias no Céu?

a OCRIADOR É uma forma de repasse direto do dízimo por meio das agências e clientes, filha. Digamos que a forma convencional estava sendo pouco eficiente.

UN FO Por que o Senhor contratou um polvo para ser sua voz na Terra? DOCRIADOR Pelo Meu amor, parem com esse trocadilho "a voz do polvo é a voz de Deus". Eu jamais falaria prástico, pobrema e framengo.

INFO Quem peca no Twitter também merece seu perdão? ©OCRIADOR Para o pecado online não há Ctrl + Z, mas, se te arrependeres, criarei um Ctrl + S.

INEO O que faria o Senhor encerrar seu contato com os fiéis no Twitter? ROCRIADOR Encerrarei em breve o Meu contato com os fiéis no Twitter, mas, como não gosto de adiantar spoiler, só digo: em 2012, quem viver verá, Obs.: ninguém!

INFO Sua presença no Twitter é um milagre?

multiplicação dos pixels!





FERRAMENTAS

1 Para tuitar em equipe 0 serviço online HootSuite (http:// hootsuite.com) é uma boa opção para administrar grandes contas no Twitter - e enfrentar enxurradas de posts. Também é uma saida para quem atualiza perfis em equipe. Entre alguns dos recursos mais interessantes estão o monitoramento de menções, o agendamento de posts e a atribuição de tarefas entre os membros da equipe. O servico pode integrar vários perfis e acessar contas de redes como Facebook, LinkedIn, MySpace e Foursquare.

2 Maís vida para seu LinkedIn Apesar de essencial para fazer contatos profissionais, os perfis do LinkedIn são meio paradões. Para contornar isso, você pode mesclar sua página na rede social com sua conta do Twitter. Dentro do LinkedIn, clique no item "More...", vá a Application Directory e instale o aplicativo Tweets. Se não quiser entupir o perfil com posts, marque a opção para encaminhar apenas os tuítes que tenham a hashtag #in.

3 Acione o piloto automático Uma viagem longa ou um mês de férias não são desculpa para deixar seu Twitter abandonado. Você pode fazer um estoque de posts e programar a sua publicação com o Tweet-u-later (www.info.abril.com.br/downloads/webware/tweet-u-later).
O serviço funciona como se fosse um webmail e permite definir a data e hora dos tuítes.

4 O Outlook também

tuíta Em geral, quem usa o Outlook no trabalho precisa deixan o programa aberto o dia todo. Então por que não aproveitar o correio eletrônico para se integrar ao Twitter? Essa é a proposta do plug-in gratuito Twinbox (www.info. abril.com.br/downloads/twinbox). Ele permite ler e postar conteúdo de dentro do Outlook de forma prática e organiza os tuítes como se fossem mensagens.

5 Seus documentos no microblog Quer espalhar uma planilha, uma apresentação, um PDF ou um documento de texto pelo Twitter? O cara certo para esse serviço é o Slideshare lwww.info.abril.com.br/downloads/webware/slideshare). Dá para compartilhar arquivos de até 100 MB. Para abrir o conteúdo compartilhado, não é

necessário ter o respectivo programa instalado na máquina: basta abrir por um browser com Flash.

6 Sem web? Vá de SMS

Até quem tem um celular velhinho, pré-pago e com pouco crédito pode tuitar. Basta se cadastrar em um serviço que encaminha mensagens de texto para o microblog, como o SMS2Blog (www.info.abril.com, br/downloads/webware/sms2blog). Cada tuíte é cobrado como se fosse um torpedo normal. Quem tem conta na TIM pode configurar o envio de torpedos para o microblog diretamente no Twitter.com. É só ir em Settings -> Mobile.

7 Ande com sua turma

Criado por brasileiros, o
Twinester (www.info.abril.com, br/downloads/webware/
twinester) usa seus contatos do
Twitter para criar comunidades temáticas. Assim dá para reunir amigos, postar e ler posts sobre determinado assunto, fugindo do conteúdo irrelevante. Mas não é igual às listas? Não. No
Twinester você cria uma página própria com visual de chat e pode postar apenas lá, livrando seus seguidores do Twitter do irritante excesso de posts.

DÉBORA FORTES, JULIANO BARRETO, MAURÍCIO MORAES E RENATA LEAL

Tem mensagem pra

score novos seguidores
core Direct Messages ficam
coratas com o Topify
topfy.com). Ele aprimora
tas com links que trazem
s sobre seus novos
ers e permite responder

buscas personalizadas por hashtags e armazena os resultados para consultas posteriores. É uma ferramenta útil para driblar o sofrivel sistema de busca original do Twitter e encontrar posts sobre itens que entraram nos Trending Topics há muitos dias. http://twitter.com/goodies/ widgets e escolher que tipo de widget quer. Você pode incluir uma caixa de buscas para tuítes, uma miniatura do seu perfil ou exibir apenas seus posts favoritos. Depois, basta recortar o código gerado pelo Twitter e colar no HTML do seu blog.

Timeline mais esperta

Tweetree.com. O
Tweetree.com.

Backup contra a saleia Fazer backup dos as dados é um ritual especialmente mono você usa um servico como o Twitter. E não ma mais uma tarefa chata se sar o site Backup My www.info.abril.com. _____bads/webware/ tweets]. Fácil de a larramenta oferece se espaço gratuito para Todos seus posts de rapida, organizada e sas baleiadas.

Sim, até no DOS!

vecta pensa que não ventar mais nada, mos o Quitter (www...com.br/downloads/souitter), um cliente er que roda no prompt us criadores do a dizem que a er discreto, mas, er os, usar esse chamar atenção mo todo!

Cofre para os ending Topics () serviço. Keeper (http:// esper.com) cria 13 Para enganar o chefe

Se seu chefe torce o nariz a cada vez que vé você com o Twitter aberto na tela do trabalho, despiste-o com o Spreadtweet (www.info.abril.com.br/downloads/spreadtweet). O programa mostra os posts dos seus contatos em uma interface que imita o Excel...

14 Imagem é tudo Anda sem ideias lou paciêncial para fazer um belo background no seu perfil? Acesse o editor online Free Twitter Designer [http://freetwitterdesigner.com]. Com uma interface fácil de usar, ele ajuda a dar uma cara mais profissional à aparência do seu perfil. Você escolhe um tema e vai brincando com cores e formas. Dá também para adicionar textos ao background.

15 Geometria moderna

Dé adeus ao visual padronizado no Twitter e assuma uma postura mais geek com o Themeleon [www.info.abril.com.br/downloads/webware/themeleon]. Ele permite criar um background com ilustrações discretas com formas geométricas e texturas sólidas, com apenas alguns cliques. A variedade de opções impressiona.

16 Microblog dentro do blog Para levar um perfil do Twitter para dentro do seu blog, é só acessar o link 17 Chame os tuiteiros!

Poucas ferramentas integram tão bem um blog com o Twitter quanto o sistema para gerenciamento de comentários IntenseDebate (www.info.abril.com.br/ downloads/webware/ intensedebate]. Compativel com Blogger e WordPress, o servico permite que os visitantes usem suas contas do Twitter para assinar os comentários. É um incentivo para mais participações e também uma boa ideia para cativar a audiência.

18 Paparique seus seguidores Com tanta gente disputando a atenção dos tuiteiros, nunca é demais tratar bem quem decide seguir seu perfil. Por isso, pode ser uma boa ideia criar uma Direct Message automática para dar boas-vindas a eles. O caminho é o TwitterDMer (www.info. abril.com.br/downloads/ webware/twitterdmer]. 0 serviço permite que você personalize o texto, citando o nome e a cidade do perfil do seguidor.

19 Esbanjando
simpatia Está desesperado
para arrumar mais seguidores
para um perfil? Apele para
serviços como o Twtify (www.
twtify.com/) e o Twollow
http://twollow.com). Eles
permitem seguir dezenas de
perfis de uma vez só, listando
contas de usuários por
critérios como palavras-chaves
ou hashtags. Aí é só torcer
para o pessoal também seguir
seu perfil de volta.



Pense antes de tuitar Fernando Madeira, CEO do Terra, aconselha os tuiteiros a separar o profissional do pessoal, "Para ficar tranquilo, crie dois perfis para usos distintos. No pessoal, meta a cara, mas no profissional pense muito antes de apertar o botão Tweet." Ele acompanha os posts em seus três smartphones (um iPhone, um Android e um BlackBerryl e pelo Mac.

22 O mapa das tendências Com o

Trendsmap.com [http:// trendsmap.com/] é possível ficar ligado na efervescente lista dos Trending Topics do mundo todo. Em tempo real, o serviço mostra um globo terrestre no qual você pode navegar pelos países e ver as palavras-chave mais tuitadas de cada região por meio de gráficos no mesmo estilo das nuvens de tags.

23 Radar de tuiteiros

Utilizando um mashup com o Google Maps, o Geo Chirp (http://www.geochirp.com/) mostra o que o pessoal da sua vizinhança anda tuitando. Ajustando o alcance da pesquisa, você pode ampliar a pesquisa para um raio de até 80 quilômetros.

24 Quiz no ritmo do

Twitter Com meia dúzia de cliques, dá para fazer uma enquete e saber a opinião dos seus seguidores sobre qualquer assunto usando o Twtpoll (http://twtpoll.com/). Ele cria questionários, testes de múltipla escolha e pesquisas de opinião, entre outras opções. Apesar de simples e gratuito, o serviço é bem completo. Conta até com bloqueio de endereços de IP para evitar votos duplicados.

25 Unfollow nos ociosos

Está seguindo um monte de perfis que nunca postam nada? Entre no UnTweeps (http://untweeps.com), defina qual é a sua tolerância para a ausência de tuites e deixe de seguir os preguiçosos automaticamente.

26 Bem-me-quer? Malme-quer? Essencial para quem quer conquistar uma legião de seguidores — ou pelo menos tentar entendêlos —, o serviço TweetEffect (http://tweeteffect.com) faz um levantamento sobre quais tuites foram responsáveis por conquistar novos seguidores e quais afastaram o pessoal que seguia seu perfil.

27 Tuites para guardar

Já pensou em transformar seus tuites em livro? O pessoal do Tweetbook.in [http://tweetbook.in/] pensou. É só entrar com os dados da sua conta e baixar o PDF. Pronto para a sessão de autógrafos?

28 Cala a boca, Galvão!

Tem gente que às vezes se empolga e inunda sua timeline com tantos posts que você nem consegue ler nada dos outros perfis que segue. Para esses casos, antes de parar de seguir o mala, você pode usar o Twitter Snoozer (www.info.abril.com.br/downloads/webware/twittersnoozer-v0-2), que suspende os tuites de um usuário por um período predeterminado. Mas se ele for reincidente, unfollow nele!

29 DM para os esquecidos A suite de

ferramentas para organização pessoal Task.fm |http://task.fm/] é cheia de recursos para enviar lembretes para os esquecidinhos. Mas não fica só no tradicional e-mail e SMS. Os viciados em Twitter podem receber lembretes por Direct Message.

30 Meu guerido diário

De novo, é hora de reclamar da busca nativa do Twitter #fail. É complicado pesquisar tuites antigos. Sorte que existe o Twistory (http://twistory.net/), que integra sua timeline com os programas de calendário mais populares e, assim, facilita a busca de conteúdo por data. Ele funciona com Google Calendar, Outlook, iCall e Thunderbird.

31 Como vai o humor da tuitosfera? Usando um sistema "insanamente complexo de análise de sentimentos", como descrevem seus criadores, o TweetFeel [http://www.tweetfeel.com/] analisa o humor dos tuiteiros em relação a um tema.

32 O RSS vira tuíte Você tem um blog, mas zero de paciência para tuitar? Experimente o TwitterFeed [www.info.abril.com.br/downloads/webware/twitterfeed]. Ele usa o feed RSS da sua página para criar tuítes automaticamente para cada atualização. É só configurar uma vez e esperar os tuiteiros. Mas com o tempo eles podem se cansar da falta de atenção.

33 Videocast no Twitter

Sem baixar nada nem fazer cadastro, o Screenr (http://screenr.com) permite que voce transmita vídeos ao vivo para os seus seguidores do Twitter ou crie programas em vídeo para espalhar via microblog. É só ligar a webcam e soltar o artista que existe em voce.

34 Encurtadores com algo mais Abreviar

endereços de páginas para economizar espaço nos 140 caracteres já virou algo trivial. Dá para usar TinyURL.com, Góo.gl, Is.gd, Ow.ly e muitos outros. O serviço mais completo, porém, é o Bit.ly, que traz ferramentas para monitorar o número de clicks em cada um dos links publicados e uma série de widgets para tornar mais ágil o serviço de criação de endereços curtos.

35 O YouTube posta por YOCÊ Quando estiver logado no YouTube, clique no botão Compartilhar, logo abaixo do video, e depois no link

Conectar Contas. Na tela

e se abrirá, você pode e garar tuítes automáticos sera cada vez que você gosta, enta ou publica um video.

> Vingue-se da baleia!

esa louco para postar, mas o cer está fora do ar? Acesse e De Fail Whale (www. se whale.com) e se ra já irritante baleia se e mostrada quando o cer está fora do ar.

O Flickr tuita bem 0

m de fotos online Flickr ma integração benfeita o Twitter. Depois de se clique em Minhas sas → Conta e abra o item sendendo o Flickr. Escolha Defina Suas Configurações do Flickr para o Blog, na área Seus Blogs. Para finalizar, é só escolher o Twitter como opção de blog. Assim, sempre será possível espalhar fotos do Flickr para o Twitter, com direito a URL curta.

38 Sob medida para o Windows 7 Depois de instalar o MetroTwit (www.info. abril.com.br/downloads/metrotwit), você vai pensar até que o programa é uma solução nativa do Windows 7 para acessar o Twitter. Ele fica alojado na barra de tarefa, roda rápido e exibe as novas mensagens automaticamente. É muito mais ágil do que acessar o Twitter.com ou qualquer extensão para browser.

39 Importador de amigos Só chegou agora ao Twitter? Então é uma boa ir se enturmando e achar amigos em comum com os seus seguidores.

O TweepDiff (http://tweepdifi.com/) faz esse trabalho, analisando e comparando os contatos de dois perfis diferentes.
Depois, é só partir para o abraco.

40 Quem avisa amigo é

Quer saber quem deixou de seguir você? Comece a seguir o perfil @goodbyebuddy e depois visite o www. goodbyebuddy.com. O site mostrará quem desistiu dos seus tuites.

MONITORAMENTO

III O Google dos perfis

ar encontrar um especialista manotecnologia? É só and tar um termo no site FollowerWork (http:// = =werwonk.com) para fazer secuisas diretamente na Bio s usuários do Twitter, O == 13do vem em forma de sta ordenada pelo número == seguidores. Outro recurso meressante do servico e que ele permite comparar a à três perfis, mostrando cos sobre os números se tutes, de seguidores a de seguidos - inclusive == as intersecções entre as perfis. Um defeito do werWonk é a lentidão enquanto pesquisa ele já mede paciencia. E voce vai precisar mesmo.

Arquivo dinâmico

Archivist (http://archivist. mix.com) você pode erir um verdadeiro show formações a respeito de uma palavra ou hashtag no Twitter. Ele mostra gráficos com usuários que mais citam palavras, URLs associadas e até qual software é mais usado pelas pessoas que falaram sobre o tema. Os resultados das pesquisas podem ser salvos, exportados em planilhas do Excel ou mantidos num arquivo dinâmico que é atualizado toda vez que você acessa a pesquisa já salva.

43 Check-up da conta

Se você tem uma meta de crescimento no microblog ou quer acompanhar de perto a evolução dos seus seguidores, o TwitterCounter (http://twittercounter.com) é o cara. Ele cria gráficos com o número de tuítes por dia e analisa o número de adeptos conquistados. Dá até para criar uma contagem regressiva para atingir um certo número de followers, com a ajuda de um sistema de previsão. Mas cuidado: o TwitterCounter pode causar dependência,

44 Diga-me com quem andas 0 site

Tweetcloud (http://
tweetcloud.com) permite
monitorar o que anda sendo
relacionado a alguma palavra,
marca ou pessoa nos posts do
Twitter. O resultado vem na
forma de nuvem de tags, com
diferentes tamanhos de fonte
de acordo com a incidência. Na
aba User, é possível pesquisar
os termos dentro de um
determinado perfil.

45 Por favor, falem de mim Outro eficiente medidor de popularidade no Twitter é o Backtweets (http://backtweets.com). Basta digitar uma URL no seu buscador e ver como resultado o que os usuários estão tuitando de bom ou de ruím sobre a página pesquisada.

46 O ranking do RT

O segredo de espalhar bem uma mensagem é ter vários





retuites. Um macete para medir a popularidades nos RTs é usar o RetweetRank [www.retweetrank.com]. Basta digitar o nome de um usuario do Twitter e conferir qual é o seu indice de influência. O site também pode ser útil para mostrar aqueles retuites que o próprio Twitter nunca. exibe nas mencões.

47 Teste sua influência

Com uma simples pesquisa no Twitter Grader Inttp://twitter. grader.com), você confere a quantas anda sua popularidade. Os algoritmos do site criam uma nota baseada no número de seguidores, na influência deles e na atualização de posts. O indice reflete a porcentagem de usuários que tiveram uma nota igual ou menor que a sua.

48 Termômetro de tendências () Trendistic

(http://trendistic.com/) funciona como farejador de termos postados no Twitter e permite que você analise a incidência de uma palavra em intervalos que vão das últimas 24 horas até os 180 dias. Os resultados são úteis para quem quer ver quais são os assuntos mais falados e usar isso a seu favor.

EXTENSOES

49 Tuites pelo IE

Quem usa o Internet Explorer pode tuitar sem dramas com o Cloudberry Twitter IE Plugin lwww.info.abril.com.br/ downloads/cloudberrytwitter-ie-plugin). Depois de instalar, clique com o botão direito do mouse sobre a barra de menus e selecione o complemento para habilitá-lo. Um botão vai aparecer logo acima do menu de Favoritos. Sempre que você pressioná-lo, surgira uma janela para postar no servico inclusive com ferramenta para encurtamento automático de links.



50 Tudo-em-um O

Echofon (www.info.abril.com. br/downloads/echofonl é uma das mais completas extensões de Twitter para Firefox - bate os add-ons até de outros navegadores. Conta com suporte a múltiplas contas, quatro opções de temas, possibilidade de alterar o tamanho da fonte. sistema de notificações, sincronização com o iPhone e autenticação segura, Fica devendo uma integração com listas e mais opções de encurtadores de URLs. Funciona apenas com o bit.ly e so encurta se você ultrapassar os 140 caracteres.

51 Direto da barra

Por que não usar o campo da barra de endereços para tuitar? Essa é uma tarefa para o TwitterBar (www.info. abril.com.br/downloads/ twitterbarl. Bem simples, o complemento - disponivel somente para Firefox - conta os caracteres lé só clicar no passarinho azull e faz pesquisas de palavras-chave no buscador One Riot.



52 Lateral incrementada Menos

conhecido que o Echofon, o TwitBin (www.info.abril.com, br/downloads/twitbin) traz uma variedade maior de recursos para tuitar dentro do Firefox, por meio de uma aba lateral. Além de executar as tarefas básicas, exibe listas, faz upload de fotos para o serviço Pikchur.com e realiza buscas. Tem um inconveniente: na versão gratuita, anúncios dão uma tremenda poluída na timeline.



53 Repercussão com um clique

O PageTweets (www.info.abril, com.br/downloads/ pagetweets) mostra o que as pessoas disseram no Twitter sobre a página que você está acessando na web. É bem útil para checar a repercussão de uma noticia, de um post ou até

mesmo se o pessoal gostou de um filme ou de um restaurante, por exemplo. Só funciona no Firefox.



54 Publicação expressa

O Twitlet |www.info.abril.com br/downloads/webware/ twitlet) não é propriamente uma extensão, mas ajuda quem gosta de postar com rapidez sem usar a Interface web do Twitter. Basta entrar no site do servico, inserir nome de usuário e senha e arrastar o bookmark gerado para a barra de favoritos. Clique sobre ele para acessar a janela de publicação. As tags #link e #this incluem o site que está em primeiro plano em um link encurtado. Funciona com qualquer navegador. Pena que não conte o número de caracteres



55 Sem instalar nada

Compativel com qualquer browser Imenos com o Internet Explorer 61, o Tweetpkr (www. info.abril.com.br/downloads/ webware/tweetpkrl adota o mesmo sistema do Twitlet para criar um bookmark a partir do login e senha da sua conta. A diferença é que, ao clicá-lo, abre-se uma barra na lateral

BROWSERS

FIREFOX

SAFARI

OPERA

COO TODOS

GOOGLE CHROME

INTERNET EXPLORER

erda do browser, com a de composição, lista de es de quem você segue asa com as últimas sagens diretas recebidas.

56 Pássaros do Chrome Há duas boas sões para tuitar pelo Socie Chrome: o Chromed | www.info.abril.com.br/ ___oads/chromed-bird) e o prowety (www.info.abril.com. ==cownloads/chrowetyl. As encas entre os dois são enas. O Chromed Bird elguns recursos extras. preview de URLs madas, busca e recurso de completar para nomes de sa os seguidos. Já o -welv conta com uma mais limpa e consome s memória RAM.

57 Interface web melhorada Muita

peta interface web do per, que poderia ser bem cor O Twitter Extender fo.abril.com.br/ pads/twitter-extender), acrescenta funções à página do serviço na internet. Abaixo de cada tuite, surgem botões para enviar mensagens diretas, para retuitar com comentários e para responder para todos. Dá para encurtar links e menções ficam destacadas na timeline.

58 0 que andam dizendo? 0 Chrome

também traz uma extensão que permite acompanhar as reações a uma determinada página. O Twitter Reactions (www.info. abril.com.br/downloads/twitter-reactions) instala um botão na barra de endereços. Como no PageTweets, basta pressioná-lo para carregar a lista de tuítes que mencionaram a URL.

59 Monitoramento

lwww.info.abril.com.br/ downloads/twitterwatch) permite monitorar o que está sendo tuitado sobre até cinco expressões ou palavras-chaves definidas pelo usuário, em tempo real. Cada uma delas fica separada em uma aba. Dá para responder os tuites, retuitar ou postar por meio da extensão.

60 O Twitter da maca No Safari 5, é possível acompanhar o seu timeline com o TweetBar (www.infp.abril.com.br/ downloads/tweetbarl, Ele cria uma barra de tuites. na parte superior do browser. Para instalá-lo. é preciso ativar o suporte a complementos, que ainda funciona de modo experimental no navegador. Clique no menu Desenvolvedor e em Ativar extensões, Depois, instale. Dá para clicar nos links, para ver a página mencionada, ou nos nomes

61 Extensão ou aplicativo? O Tweet

de usuários, para abrir

as respectivas timelines.

Safe (www.info.abril.com.br/downloads/tweet-safe) é um widget para Opera que tem jeitão de aplicativo. Funciona em uma janela pop-up e permite postar, ler menções, enviar mensagens diretas, retuitar, encurtar links e fazer buscas. Fica devendo uma integração com listas.

62

Delete o botão delete

Virgilio Sousa. gestor de comunidades da INFO, cuida dos nossos perfis nas midias sociais. Um conselho dele é nunca deletar um tuite. pois alquém com certeza lá o leu e pode até ter retuitado. "Caso você erre. o melhor é pedir desculpas e fazer a correção rapidamente.

REDES SOCIAIS

■ Tuites replicados

reces sociais também
e sam entre si. Há dois
hos para integrá-las
Tener: instalando um
el vo dentro do seu perfil de rizando a conexão
re o lerentes contas,
como tultar via Facebook,
di e Google Buzz,

EXÃO COM O FACEBOOK

sem tempo (ou fer al para atualizações Facebook? Para reproduzir u tes nessa rede, a er epção é o aplicativo al de Twitter (http://apps. de instalá-lo no seu perfil, autorize a publicação automática das atualizações no seu mural, Simples assim.

GAMBIARRA NO ORKUT

Não existe uma maneira de integrar automaticamente o Twitter ao orkut. É possível, contudo, tuitar sem sair da rede social do Google. A solução está em usar o Twitgether, que também aparece cadastrado no diretório do orkut como Social Twitter Client [http://twittergadget.appspot.com]. O aplicativo, que está disponível também para o Facebook,

tem uma interface bem completa, com a vantagem de permitir postagens no mural de atualízações sempre que você tultar por alí.

DIRETO NO BUZZ

Exibir os tuítes no Google
Buzz não tem mistério algum.
Primeiro, entre no serviço por
meio da interface do Gmail.
Em seguida, clíque em Sites
conectados. Na lista com
várias opções, escolha o
Twitter e acrescente sua
conta de usuário. Se quiser
que só seus amigos vejam,
selecione Editar e Privado.



SISTEMAS

ANDROID

BLACKBERRY

IPHONE.

SMARTPHONES

64 Do browser para o iPhone

Referência entre as extensões de Twitter para o Firefox (antes, com o nome de TwitterFox), o americano Echofon conquistou seu lugar no iPhone, numa praia abarrotada de concorrentes. O mérito é da interface bem resolvida para a tela do smartphone e da boa oferta de rercursos. Retuite com comentários, confira rapidamente se quem você seque o segue de volta e, se a ansiedade anda em alta, configure alertas por push nas menções e DMs.

65 Clicou, tuitou! TwitPic è um aliado indispensável para quem posta

fotos pelo iPhone. Há duas opcões: você pode clicar uma foto direto pelo aplicativo e subir para o Twitter ou escolher entre alguma imagem da sua Galeria de Fotos. Nos ajustes do programa, você define se a foto será publicada em tamanho pequeno, médio, grande ou original - e habilita a rotação manual.

66 Onde está Wally?

Para o bem ou para o mal, o FourSquare virou uma febre no Twitter - e lá vão as

pessoas divulgarem para a humanidade onde estão jantando, correndo ou passeando. Quer entrar para esse time? Você pode dar check-in nos lugares diretamente por um aplicativo, no iPhone, BlackBerry e Android. A INFO testou a versão para iPhone. Ao entrar na aba Places, em alguns segundos o GPS já identifica o local onde você está e apresenta os lugares cadastrados. Assim que fizer o check-in, você pode tuitar automaticamente onde está. Se sua ambicão é virar prefeito, trate de colocar uma foto e voltar mais vezes.

> 67 Videomaker em ação Caso sua

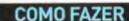
audiência ande meio entediada com tanto texto, você pode animar o pedaco com o serviço online Qik, que permite compartithar videos pela rede - além do Twitter, é compatível com Facebook, YouTube e-Brightcove, É possível colocar o video em tempo real, para que a audiência vá acompanhando a empreitada (com um pequeno delay, claro) ou publicá-lo depois de terminado. Mas para integrar a conta ao Twitter na primeira vez, será preciso usar o browser.

68 Terremoto tuiteiro No Android,

o Seesmic derruba todos os concorrentes. Além de dar conta do básico (postar, ler a timeline, responder, enviar mensagens diretas, encurtar URLs e acompanhar suas listas), o programa suporta múltiplas contas do Twitter. O usuário ainda pode fazer upload de fotos e videos que estão armazenados no smartphone ou tirar uma foto e gravar um video e publicar em seguida. Também é fácil acrescentar informações de geolocalização a cada post. Recentemente o Seesmic ganhou integração ao Google Buzz.

69 Uma dupla para BlackBerry Há dois

aplicativos principais para você usar o Twitter pelo smartphone da RIM. O Twitter para BlackBerry é o oficial. Ele tem um menu superior bem prático, com icones para as principais funções. Um inconveniente é ter poucas opcões de configuração. Já o ÜberTwitter tem uma apresentação mais simpática, com mais espaço para a timeline. Mas não queira mudar um detalhe na configuração ou você precisará revisar item por item tudo o que já definiu.



70 Diga ao povo que eu corro O Twitter, quem diria, também pode ser usado para controlar seus exercícios - ou simplesmente para mostrar aos seus seguidores como você é saudável e como anda sua performance nas pistas. Dois servicos gratuitos, o Endomondo e o Runtastic, enviam direto para o Twitter as

informações de distância e velocidade. O Endomondo funciona com praticamente todas as marcas de celulares e está disponível em português. O Runtastic tem aplicativo para iPhone. Android e BlackBerry, em inglês, alemão, espanhol e francês. Mas tome cuidado com os excessos para acabar não levando unfollow,

71 Batendo ponto no Twitter Muitas empresas postam suas vagas abertas direto no Twitter, Por isso, é importante estar atento às àreas e às companhias que o interessam. Uma busca com palavras como emprego ou vagas na janela de perfis leva a dezenas de resultados, muitos divididos por cidade ou ansa de atuação, Também é possivel tuitar seu curriculo, sando o serviço Tweet your resume (http://twitres.com/).
Com ele, você publica um link em sua timeline que leva a um ansuvo em PDF.

72 Você tuíta sempre aqui? Rede social pode ser sempre sinônimo de paquera, carp. E no Twitter não há nada a perder ao seguir alquém em quem você anda interessado ac contrário. Paqueras bemsocedidas exigem um capricho no perfil (e na foto!), tuites meressantes le sem erros de português!], bom humor e zero de vulgaridade. Jamais coloque ink para fotos provocantes da Larissa Riquelme, por e emplo. Se o alvo o seguir e escë sentir que há abertura, mague mensagens diretas. A mesma tática pode render bons resultados com pessoas que loce nem conhece, mas asr mpou pelo próprio Twitter. Nesse caso, ser seguido de olta rá é a senha para preparar

uma abordagem inteligente — mas sem chavões, por favor!

73 Longe das multas Para desviar de vias com operações da policia na Operação Lei Seca, os tuíteiros de grandes cidades costumam compartilhar informações sobre as blitze. Perfis como @LeiSecaRJ e @LeiSecaSP mantêm os usuários avisados. É possível também monitorar duas hashtags: #blitz e #bols (de boletim operação lei seca).

74 Apareça melhor Assim como nos sites, é possível investir em SEO para seu perfil no Twitter. É importante usar seu nome real [melhor ainda se você tiver seu nome e sobrenome como @usuário] e trabalhar bem em sua descrição, se a ideia for aparecer melhor nos resultados de busca de perfis. Também é interessante tuitar nas horas de pico, quando há mais usuários conectados. O horário nobre do

Twitter é entre 10 horas e 11 horas da manhã. Crie conteúdo relevante e use hashtags.

75 Listas neles!

Há pessoas com perfis interessantes, mas que tuitam demais e poluem sua timeline, tirando o foco do que importa. Nesses casos, o ideal é criar listas, organizando os perfis por grupos de interesse ou tema. Para fazer isso, basta acessar o menu **New List**, na home do seu perfil no Twitter.

76 Venda seu carro

O Twitter também pode funcionar como anúncio de classificados, especialmente se você tiver algo bom para vender. Para anunciar seu carro, por exemplo, seja sucinto na descrição, mas dê informações relevantes. Você pode acrescentar a hashtag #classificados e uma foto. Os amigos mais próximos costumam ajudar, retuitando a mensagem.

ETIQUETA

77 Respostas x menções

se um ponto final ou um raço antes do @ quando ou ser transformar uma esposta em menção — ou se a, quando achar que a esposta deve ser enviada a cos que o seguem. Os sates que começam com @ aparecem apenas na timeline e quem recebe sua esposta duas pessoas.

Você está demitido!

perbre-se sempre: a menos se seu perfil seja fechado, se quer pessoa pode ler o se você escreve, incluindo seu chefe e todos que sealham com você. Por isso, seca de falar mal de qualquer tema relacionado ao trabalho
— e, mesmo se for fechado,
alguém pode retuitá-lo.
Vai querer entrar para as
estatísticas de demissão
por causa de um tuite?

79 Não siga todo mundo

Você não precisa seguir todos que o seguem. Em alguns casos, diz a boa educação que você deve retribuir a gentileza, mas não se sinta obrigado a fazer isso com todo mundo. Siga simplesmente quem publica o que é do seu interesse.

80 Script antiético Usar scripts para aumentar o número de seguidores vai contra os bons modos online. Em vez disso, publique tuítes interessantes para ganhar relevância. Seu número de seguidores crescerá naturalmente.

81 Exibicionismo sem

Limites Você recebe élogios públicos e gosta de retuitá-los a todos seus seguidores? Cuidado, isso pode parecer egocentrismo le é!!. A menos que a honra seja muito grande, quarde-a para si.

82 RTs compulsivos

As pessoas que o seguem estão interessadas no conteúdo que você pode gerar. Por isso,



cuidado com o excesso de retuítes. Antes de repassar qualquer link, abra-o! É comum ver retuítes com links quebrados ou que levam a sites que não têm nada a ver.

três ou quatro vezes por dia é uma média razoável. Não colabore com a poluição das timelines alheias. Um volume alto de tuites pode fazer as pessoas pararem de segui-lo. sua conta devolver a Indicação, seguindo seus critérios de interesse.

83 Timeline poluída?

Não existe um limite de tuítes diário, mas aja com bom senso. Se você não gosta de receber 30 mensagens de uma pessoa por dia, não faca o mesmo. Tuitar 84 Agradeca indicações

Ao receber mensagens de follow friday (#FF), é educado agradecê-las — mas se forem muitas, faça isso em conjunto le sem dar retuite!). Fica por

85 Dê crédito aos autores Ao retuitar algo, não se esqueça de dar créditos a quem produziu o conteúdo. Se você modificar o texto de uma mensagem que será retuitada, prefira a menção, com um "via @ usuário" no final.

HASHTAGS

86 #vergonhalheia

Sabe quando alguém escreve uma coisa tão absurda ou toma uma atitude tão inexplicável que o faz sentir vergonha? Esse é o momento...

87 #comofaz ou #comofas Toda vez que bate uma dúvida sobre qualquer tema, os tuiteiros costumam recorrer à ajuda coletiva. Mas a hashtag também é usada como sinônimo de uma ironia.

es #ficaadica ou #ficadica Promoções, conselhos, indicações, sugestões le, de novo, ironia) estão por trás da expressão. 89 #prontofalei Pode ser usada para confessar um segredo, como ter chorado ao ver Toy Story 3, ou criticar um serviço, como a falha no prazo de entrega de uma loja online.

90 #fail e #epicfail Quando algo está errado ou há uma falha, usa-se o #fail. Já a #epicfail é usada em situações mais extremas, de falhas épicas.

91 #morri e #adoro

A primeira é praticamente uma interjeição para dizer que você gostou muito de alguma coisa, no sentido de "curti pra caramba". A segunda é mais para dizer que você gosta muito de algo ou alguém.

92 #partiu Geralmente é usada como último tuíte do dia ou quando a pessoa saí do Twitter porque vai a algum lugar ou para casa.

93 #mixedfeelings É usada quando há uma situação duvidosa ou de amor e ódio, por isso o sentimento controverso.

94 #FF O follow friday é uma recomendação de perfis a seguir, que os tuiteiros costumam fazer às sextasfeiras, É uma boa forma de conhecer gente nova.



95 José Simão

(@jose_simaol; O colunista da Folha de S. Paulo è perito em satirizar a política brasileira e as principais notícias do país.

96 Melhores Destinos

(@passagensaereas): Fundamental para quem quer voar com economía, avisa sempre que há promocões da TAM, Gol, Azul, Avianca/ OceanAir, WebJet e Trip.

97 Bom-dia por quê?

(@bomdiaporque): Á ironia e o sarcasmo dão o tom do perfil, que traz pílulas diárias de humor ácido sobre o cotidiano.

98 Novo Houaiss

(@novohouaiss): Está com důvidas sobre a nova ortografía da lingua portuguesa ou sobre o significado de alguma palavra? É só perguntar que o Houaiss responde.

99 Rosana Hermann

(@rosana): Veterana no serviço com cerca de 40 000 tuites, a jornalista e roteirista é capaz de falar sobre qualquer tema. E muito.



Facilite o RT alheio Humor e ironia se revezam nos posts do carioca Wagner Martins (o Mr. Manson, do Cocadaboa), diretor da Espalhe Marketing de Guerrilha. E eis uma combinação que atrai retuites. Por isso, de cara, ele já economiza nos caracteres. "Como RT @mrmanson: ocupa 14 caracteres, faço um esforço para escrever em no máximo 126. Assim, quem der o RT não precisa se preocupar em cortar nada."



Os perfis @transitoSPO e pransitoRJO indicam onde da entidão em São Paulo e propertivamente. Nas ha dezenas de perfis e outras cidades. Para econtrá-los, pesquise no cospe com os seguintes emos: site:twitter.com easito [nome da cidade].

Millôr Fernandes

librfernandesl: Escritor, smalista e desenhista, o seru do Méier" é perito em ser frases de efeito sere tas para um RT.

Mauricio de Sousa

mauriciodesousal: Os fás da Toma da Mônica têm a chance a entrar em contato com o aucrador (sim, ele vive apondendo a tuítes) e de aponhar as últimas notícias core os personagens.

= CERN

a CERN): Saiba o que ocorre maior acelerador de en culas do mundo. Escem diga que os escer mentos vão destruir eplaneta em breve. Quem en saberá primeiro...

105 Fernando Rodrigues

(@FR_BSB): Tanto análises como as principais noticias sobre a política nacional são tuitadas com moderação pelo jornalista da Folha de S. Paulo.

106 Transparência Brasil

(@trbrasil): A ONG, que trabalha com denúncias sobre corrupção, alerta sobre várias das peripécias de políticos brasileiros com o dinheiro público.

107 Luiz Eduardo Soares

[@luizeduardosoar]: 0
ex-secretário nacional de
segurança pública está
hoje entre os maiores
especialistas do país nessa
área e está sempre discutindo
formas de combater
a violência.

108 Cacá Rosset

(@cacarosset): Ator e diretor, fala sobre cultura (um pouco) e conta piadas pra lá de infames. Seu alter-ego, Cacá Mãe Dinah, faz previsões quase sempre furadas — principalmente sobre futebol.

109 Fun 140

(@fun140): Traz joguinhos no estilo quiz, como "Qual é o seu superpoder?" e "Você sobreviveria em um filme de terror?". Os resultados são publicados no seu perfil. (em inglês)

110 Miriam Leitão

(@miriamleitaocom): A colunista do Bom-Dia Brasil, na TV Globo, do jornal O Globo e da rádio CBN analisa os últimos fatos da economía no Brasil e no mundo.

111 Omelete (@omelete):
Mantido pela equipe do site
Omelete, especializado em
cultura pop, traz as noticias
mais recentes sobre cinema,
TV, música, quadrinhos
e gamés.

112 Bill Prady

(@billprady): Vale a pena acompanhar o perfil do produtor-executivo de *The Big* Bang Theory para saber sobre as novidades da série. (em inglês)

113 Al Gore

(@algore): 0 ex-vicepresidente americano tuita



DO PAPEL PARA 0 TWITTER

Quer manter-se informado sobre política, economia, sustentabilidade, carreira ou ciência? Precisa de dicas para viajar? Veja uma seleção de perfis mantidos pela Editora Abril:

Veja aveja

(avve)a

Exame:

@portal_exame

Você S/A

@vocesa

Superinteressante @super

Viagem

@viagemeturismo

Guia Quatro Rodas

@guia4rodas

National Geographic Brasil

@ngbrasil

Planeta Sustentável

@psustentavel

Educar para Crescer

@educarcrescer

Encurta comanda o posts, dano do blog ao práticos, té

Encurtador esperto Um dos principais blogueiros do Brasil, Antonio Tabet comanda o Kibe Loco. Para levar mais gente ao blog, ele evita tuitar sobre todos os posts, dando um caráter mais inédito. Tabet lembra que nem todos atrelam o endereço do blog ao perfil do Twitter e sugere o uso de encurtadores de URL, que além de ser práticos, têm rankings que podem levar mais visitantes ao blog.

WWW.INFO

sobre os danos ao meio ambiente e suas consequências para o aquecimento global. (em inglês)

115 Climatempo

(@climatemponews):
As chuvas e trovoadas do
Climatempo também
chegaram ao Twitter. O perfil
informa a previsão do tempo
no Brasil e responde às
perguntas dos seguidores.

116 TweetSmarter

(@TweetSmarter): Traz centenas de dicas para tuitar methor. Também apresenta as notícias mais recentes sobre o serviço e sobre redes sociais. (em inglês)

117 Listorious e TweepML

Quer encontrar outras pessoas para seguir? O Listorious (http://listorious.com) e o TweepML (http://tweepml.org) reúnem milhares de perfis gringos e listas interessantes, agrupados por categoria. (em inglês)

118 Kindim

O serviço, acessado em www. kindim.com.br., é um ótimo ponto de partida para encontrar os principais nomes do Twitter no Brasil — de cientistas a ex-BBBs. Os perfis listados pelo serviço estão divididos por áreas de interesse.

PERFIS GEEKS

119 Danny Sulivan

(@dannysullivan): 0 jornalista do blog Search Engine Land sabe tudo sobre buscas, área que acompanha desde os primórdios da internet. [em inglês]

120 Matt Cutts

[@mattcutts]: Engenheiro do Google e especialista em SEO, costuma tuitar dicas sobre os produtos e serviços da empresa. [em inglês]

121 Martha Gabriel

(@marthagabriel): Professora e especialista em internet, marketing digital e SEO, além de artista multimidia, Martha escreve sobre tudo isso e mais um pouco.

122 Danah Boyd

(@zephoria): Pesquisadora da Microsoft Research e bolsista da Universidade Harvard, estuda a fundo redes sociais, vida online e cultura digital. lem inglês!

123 Gina Trapani

(@ginatrapani): A desenvolvedora de software e fundadora do blog LifeHacker é fă do Google Wave [hein?] e tuita sobre Google, Android e programação. [em inglês]

124 Chris Anderson

(⊕chr1sa): A nova revolução industrial — em que qualquer pessoa pode criar produtos e fabricá-los — é um dos temas preferidos do empreendedor e diretor de redação da revista Wired. (em inglês)

125 David Pogue

(@pogue): O colunista de tecnologia do The New York Times tem 1,3 milhão de seguidores e escreve sobre tecnologia pessoal principalmente Apple e internet, lem inglês!

126 Tim O'Reilly

(@timoreilly): Além de acompanhar de perto várias startups, o fundador da O'Reilly Media gosta de falar sobre software livre e internet. (em inglês)

127 Epicenter

(@epicenterblog]: O perfil traz uma seleção de links com posts do blog Epicenter, da Wired, que cobre o mercado de tecnologia no Vale do Silício. (em inglês)

128 Tim Berners-Lee

(@timberners_lee): O criador da web e diretor do World Wide Web Consortium (W3C) é econômico nas tuitadas.

29

Anúncio sem chateação Para Guga Ketzer, sócio, vice-presidente e diretor de criação da Loducca.MPM, uma ação publicitária bem-sucedida no Twitter deve respeitar a dinâmica da ferramenta e o modo como as pessoas se relacionam com ela. "É preciso buscar interação com a audiência. Assim, a propaganda nunca será uma intromissão", diz.

FAMOSOS NO TOPO

| MAIO DE 2009 | JULHO DE 2010 | | |
|------------------|---------------|--------------------|-----------|
| 1 Mano Menezes | 99 193 | 1 Luciano Huck | 2 096 662 |
| 2 Fantástico | 88 294 | 2 Mano Menezes | 1 458 941 |
| 3 Marcelo Tas | 56 813 | 3 Fantástico | 1 434 711 |
| 4 Rafinha Bastos | 45 537 | 4 Kaká | 1 432 585 |
| 5 Danilo Gentili | 36 533 | — 5 Ivete Sangalo | 1 142 856 |
| 6 Twittess | 31 379 | 6 Rafinha Bastos | 953 434 |
| 7 Edney Souza | 28 987 | 7 Marco Luque | 831 419 |
| 8 Kibe Loco | 28 232 | 8 Claudia Leitte | 825 640 |
| 9 Marco Luque | 26 419 | 9 Danilo Gentili | 825 125 |
| 10 Júlio Yam | 22 668 | 10 Programa Pânico | 781 607 |

FONTE, CRIS DIAS WEBLOG E TWITTER BANK BRASII

mas vale a pena segui-lo para saber para onde vai a internet. (em inglês)

130 Jovem Nerd

(@jovemnerd): Os autores do blog de humor nerd mantém um perfil na mesma linha, com comentários sobre tecnologia, HQs e cinema.

131 Pete Cashmore

(@mashable]: O fundador do Mashable compartilha noticias do site sobre mídias sociais, internet, design e cultura digital — incluindo virais. (em inglês)

132 Raquel Recuero

(@raquelrecuero): Afinal, o Facebook vai matar o orkut? Para onde vai o Twitter? Siga a pesquisadora gaúcha para acompanhar de perto o que acontece nas redes sociais.

133 Evan Williams

(@ev), Jack Dorsey (@jack) e Biz Stone (@biz): Sim, eles escrevem muito sobre suas vidas pessoais. Mas seguir os três comandantes do Twitter é obrigatório para descobrir as novidades em primeira mão. (em inglês)

134 Silvio Meira

(@SRLM): O professor é cientista-chefe do Centro de Estudos e Sistemas Avançados do Recife (Cesar), um dos principais polos tecnológicos do país, e fala frequentemente sobre inovação.

135 Fabio Akita

(@AkitaOnRails): Tem experiência na área de gestão de projetos e desenvolvimento de software, é evangelista de Ruby on Rails e tuíta sobre programação.

136 Electronic Frontier Foundation

(@EFF): A ONG americana defende os direitos digitais dos internautas e prega a revisão das políticas de direito autoral. (em inglês)

137 Revista MAKE

(@make): Reúne dicas para quem gosta de criar robôs, inventar geringonças com harware open source Arduino ou montar protótipos com uma impressora 3D. (em inglês)

138 Bruno Souza

(@brjavaman): O consultor e desenvolvedor trabalha com Java desde meados dos anos 90 e é um dos principais evangelistas da tecnologia no Brasil.

139 Centro de Tecnologia e Sociedade da FGV-RJ

(@CT5_FGV): Traz informações sobre os mais recentes debates relacionados a direito autoral e inclusão digital no Brasil.

140 Dylprs

[http://dvlprs.com]: Do Ajax ao Drupal ou do iPhone ao Twitter, dá para encontrar todo tipo de desenvolvedor no site. É possível filtrar pela tecnologia ou pela empresa. [em inglês]



SIGA A INFO!

Ok, somos modestos e não vamos nos contar entre as 140 dicas da capa. Confira um alto teor de tecnologia nos perfis da INFO:

> @info_plantao @dicasinfo @info_gadgets @revista_info

Veja a lista completa em www.info.abril.com. br/twitter

TENDÊNCIAS_

→ TECNOLOGIAS EM QUE VOCÊ PRECISA ESTAR LIGADO





A APPLE VAI MATAR O FLASH?

Banida do iPad e do iPhone, a plataforma da Adobe também é ameaçada pelo HTML 5

MAURÍCIO MORAES



O futuro do Flash está cada vez mais nebuloso. Usado em 75% dos vídeos na internet, 70% dos jogos casuais online e em quase todos os 100 maiores sites da rede, segundo dados da própria Adobe, nada parecia conseguir abalar essa enorme supremacia. De uma hora para outra, no entanto, surgiram duas ameaças reais: a Apple, que fabrica alguns dos dispositivos portáteis mais usados no mundo, e o HTML 5, novo padrão da web que está sendo desenvolvido pelo World Wide Web Consortium [W3C].

Steve Jobs não esconde seu desprezo pelo Flash. Milhões de desenvolvedores ficaram surpresos quando o presidente da Apple disse que a plataforma da Adobe funciona adequadamente em desktops e notebooks, mas não em smartphones e tablets — e, por isso, não será adotada no iPhone e no iPad. Em uma polêmica carta divulgada em abril, ele listou suas críticas. Para Jobs, trata-se de uma solução ao mesmo tempo fechada e proprietária, que traz problemas de segurança, prejudica a performance dos aparelhos, consome muita bateria, não funciona direito com telas sensíveis ao toque e restringe inovações em aplicativos.

Havia expectativa sobre a adoção do Flash no iPad, no iPhone e no iPod Touch, dispositivos responsáveis por boa parte do acesso móvel à internet no planeta. A Apple, contudo, acabou de vez com qualquer esperança. Ao apontar os motivos da decisão, Jobs afirmou que o Flash tornou-se dispensável. A chegada do HTML 5 e sua combinação com CSS 3, SVG e JavaScript permite desenvolver muitas das coisas que apenas a plataforma da Adobe era capaz de fazer — e, para Jobs, sem vários dos problemas causados pelo Flash.

Tags no caminho

No HTML 5, os principais obstáculos da Adobe são as tags canvas, video e audio. A primeira permite criar animações a partir do código HTML. Com isso, ficará mais fácil desenvolver sites repletos de recursos gráficos, com a vantagem de que poderão carregar

"TEMOS MAIS DE 3 MILHÕES DE DESENVOLVEDORES. NÃO É UMA COMUNIDADE QUE VAI DESAPARECER. CONVIVEMOS HÁ DEZ ANOS COM O HTML E VAMOS CONTINUAR INOVANDO", DIZ ANUP MURARKA, DIRETOR DA ADOBE

E

muito mais rapidamente. As tags video e audio permitem que os navegadores rodem vídeos online ou reproduzam músicas sem recorrer a plug-ins, o que também tornará o processo mais rápido e seguro. Só que sobram obstáculos para a adoção plena do HTML 3 D primeiro entrave é terminá-lo. "Não há uma data techada, mas a nossa expectativa é 2012", diz Vagner 2 niz, que gerencia o escritório do W3C no Brasil.

Embora ainda leve tempo até o anúncio oficial, as tags video, audio e canvas já podem ser usadas. O problema é que, sem a batida de martelo do M3C, o HTML 5 ainda não é suportado plenamente por nenhum navegador. As versões em desenvolmento do Chrome (6.0) e do Firefox (4.0), o Safari 5 0 e o Opera 10.60 têm o grau mais alto de compatolidade com os novos padrões. Mas não atingem 10%. O browser mais usado, o Internet Explorer, a o lanterninha da turma e isso só deve mudar na ersão 9.0. "O mercado não tem mais espaço para monopólio. A cada ano, os browsers vão se adeciando a padrões mais abertos", afirma Diniz.

Entre os navegadores, não há acordo sobre os cocess de vídeo e áudio que devem ser adotados. Os patrões abertos Ogg Theora/Ogg Vorbis e o WebM — que nclur os codecs VP8 e Ogg Vorbis e é apoiado por Scogle, Mozilla e Opera, entre outros — competem com os proprietários H.264/AAC, defendidos pela 4cele. Enquanto não houver consenso, um site que cueira adotar as tags terá de trazer vídeo e áudio coefficados em cada formato existente. A Microsoft coderia por fim à disputa, mas recentemente deu a entender que o Internet Explorer 9 suportará tanto a VP8 como o H.264. Sem uma definição, a plataforma da Adobe ainda continuará por um tempo como o único padrão universal. Nesse período, será difíci abandonar o Flash.

Mas, ainda que essa transição demore, trata-se de um processo inevitável. "Em algum momento, todos os browsers devem convergir. Já vemos sites em HTML 5 que fazem coisas que o Flash não conseque". diz Robson Silva, gerente de desenvolvimento da AgênciaClick. Seu time tem feito uma sé-

rie de experiências com os novos padrões — criou até um jogo similar ao *Guitar Hero*. Os sites dos clientes da agência só não adotam as novidades porque não há garantia de compatibilidade com todos os navegadores. A migração para o HTML 5 também é dada como certa por Elcio Ferreira, fundador da Visie. A empresa, especializada em desenvolvimento web, lançou uma apostila sobre HTML 5 a pedido do W3C. Ferreira não acredita que o Flash morrerá. "As pessoas vão abrir o Flash, desenhar e depois publicar em HTML 5", afirma.

Mutação e sobrevivência

Para a Adobe, a onipresença do Flash na web desmonta qualquer teoria que o coloque sob ameaça do HTML 5. "É uma visão limitada", diz Anup Murarka, diretor de Estratégia Tecnológica e Desenvolvimento de Parcerias da Plataforma Flash na Adobe. "Temos mais de 3 milhões de desenvolvedores no planeta. Não é uma comunidade que vai sumir do dia para a noite." O executivo destacou que o Flash convive há mais de dez anos com o HTML. "Só porque uma nova especificação introduz capacidades similares não significa que vai substituir uma tecnologia tão bem adotada", afirma.

Murarka atribui a enorme popularidade do Flash às inovações que a plataforma trouxe. "Quando a web era apenas formada por texto e imagens estáticas, adicionamos animações. Depois, acrescentamos vídeos. Isso vai continuar." O suporte a gráficos 3D está entre as novidades a caminho. Em relação às críticas da Apple, Murarka disse que são os consumidores que decidirão o que é bom para dispositivos móveis. "Desenvolvemos uma grande experiência de navegação na web na plataforma Android. Vários dos nossos parceiros, como RIM, Nokia, Sony Ericsson e outros, estão criando aparelhos que supor-

estão criando aparelhos que suportam Flash. Os reviews têm sido muito positivos." A Adobe espera que Jobs mude de ideia. Mais alguém acredita nisso?

COMBO ESTELAR

Quer ver do que a combinação de HTML5 e JavaScript é capaz? O game Crystal Galaxy [http://bit.ly/crystalgalaxy] não passa de um experimento, mas impressiona pela qualidade dos gráficos e pela jogabilidade.



O ROBÔ SENTE NA PELE

Robôs dotados de tato tocam coisas à sua volta e percebem com o que estão interagindo

PAUL MARKS, DA NEW SCIENTIST

A beleza pode ser apenas superficial, mas para robôs humanóides uma cobertura de carne é mais do que simplesmente estética: pode ser essencial para torná-los socialmente aceitáveis. Um revestimento sensível ao toque poderia impedir as máquinas de acidentalmente ferir alquém ao seu alcance.

Em maio, uma equipe do Instituto Italiano de Tecnologia (IIT), em Gênova, enviou aos laboratórios na Europa as primeiras peças de pele sensível ao toque, projetadas para seu novo robô humanóide, o iCub. A pele que o IIT e seus parceiros desenvolveram contém sensores de pressão flexíveis que visam colocar robôs em contato com o mundo.

"A pele é uma das tecnologias mais necessárias para os robôs humanoides", diz Giorgio Metta, roboticista do IIT. Um dos objetivos por trás das tentativas de dar formas humanas aos robôs é deixálos interagir mais de perto com seres humanos. Mas isso só será possível se o robô estiver plenamente consciente do que seus poderosos membros mecânicos estão tocando. Roboticistas estão testando uma ampla gama de maneiras de fazer

peles sensíveis. Os primeiros exemplos, como o robô CB2, construído na Universidade de Osaka, no Japão, usavam algumas centenas de sensores em uma pele de silicone. Agora, "muitos outros métodos de detecção estão surgindo", diz Richard Walker, da Shadow Robot, em Londres. Mas até que muitos robôs estejam utilizando-os, será difícil dizer quais são mais adequados para aplicações específicas.

Além do mais, há muitos critérios que a pele tem de atender, disse Metta: deve ser flexível, capaz de cobrir uma grande superfície e de detectar até mesmo leves toques em qualquer ponto daquela superfície. "Muitos desses fatores entram em conflito uns com os outros", diz ele.

O iCub é um robô humanoide do tamanho de uma criança de três anos e meio de idade. Financiado pela Comissão Europeia, foi concebido para investigar a cognição e como a consciência de nossos membros, músculos, tendões e ambiente tátil alimenta o desenvolvimento da inteligência. As especificações técnicas do iCub são open-source e cerca de 15 laboratórios em toda a Europa já estão criando seus pró-

VOCÊ FALA ROBOLÊS?

Se você já tentou guiar um turista perdido ao destino pretendido, sabe quão difícil é guiar alguém que não fala a sua língua. Guiar os robôs representa um desafio similar. Normalmente, os robôs respondem bem a conjuntos de instruções precisas, mas se atrapalham quando as orientações são dadas na caótica língua do dia a dia tão amada pelos seres humanos. Agora, uma equipe da Universidade de Washington, em Seattle, desenvolveu um software de tradução que pode

permitir que os robôs entendam um conjunto de instrucões em linguagem

natural. A tecnología poderia tornar mais fácil o controle de robôs em situações como buscas e salvamentos, onde pode ser melhor enviar um robô que um ser humano.

Cynthia Matuszek e seus colegas usaram os princípios da tradução automática — comumente usada para traduzir textos de uma língua para outra em ferramentas online — para desenvolver um programa de navegação para robôs. As ferramentas de tradução automática são projetadas para aprender com os esforços anteriores, melhorando sua precisão com a experiência.

A primeira equipe enviou um pequeno robo móvel para explorar e mapear partes de dois prédios do campus. Os pesquisadores geraram então caminhos aleatórios nos mapas e pediram a voluntários humanos para descrever as rotas com comandos naturais, tais como "vire à direita", ou "peque a segunda à esquerda", que levariam à conclusão bem-sucedida de cada caminho. Matuszek usou esses mapas para treinar o programa de navegação, que aprendeu a associar os vários comandos humanos com determinados tipos de comportamento para encontrar rotas.

O programa de navegação foi então executado num robó virtual, que recebeu instruções de linguagem natural para uma variedade de rotas previamente desconhecidas nos mapas. O robó virtual foi capaz de concluir com sucesso 10 dos 14 conjuntos de instruções na primeira tentativa.

"Estou contente de ver um trabalho que volta aos sonhos originais da área, como ter um robo que possa falar com naturalidade", de Ray

Mooney, pesquisador de tradução automática na Universidade do Texas, em Austin.

Ele diz que as tentativas anteriores de dar instruções a robôs tavoreciam regras explícitas com estruturas de frase, semántica e sintaxe. Essa abordagem "tradicional", segundo ele, exige muito trabalho e requer comandos estritamente definidos, tornando-se inviávet em situações de emergência, nas quais muitos robôs são utilizados. prios "clones". Portanto, o IIT terá muitos potenciais candidatos robôs para cobrir com sua pete:

A pele é composta por placas de circuito impresso flexiveis em formato triangular, que funcionam como sensores e cobrem grande parte do corpo do iCub. Cada triângulo tem 3 centimetros de lado e contém 12 contatos capacitivos de cobre. Uma camada de borracha de silicone age como um espacador entre as placas e uma camada externa de Lycra que traz um contato de metal sobre cada contato de cobre. A camada de Lycra e circuitos flexiveis constitui os dois lados do capacitor de sensibilidade à pressão da pele. Esse arranjo permite que 12 "pixels táteis" - ou taxels — sejam sentidos pelo triângulo. Essa resolução taxel é suficiente para reconhecer padrões, como uma mão segurando o braço do robô. A pele pode detectar um toque tão leve quanto 1 grama em cada taxel, diz Metta. A superfície também é salpicada com sensores de temperatura baseados em semicondutores.

Nivel de aderência

No futuro, o IIT planeja adicionar à pele uma camada de um polímero piezoelétrico chamado PVDF. Enquanto os sensores de capacitância medem a pressão absoluta, a tensão produzida pelo PVDF como resultado de sua deformação quando tocado pode ser usada para medir a taxa de variação da pressão. Portanto, se o robô desliza seu dedo ao longo de uma superfície, as vibrações geradas pelo atrito podem dar pistas sobre o material do qual essa superfície é feita. Essa sensibilidade pode ajudá-lo a estabelecer o nível de aderência necessária para pegar, por exemplo, um prato de porcelana escorregadio.

Philip Taysom, CEO da empresa britânica Peratech, de Richmond, North Yorkshire, não é fã de peles sensiveis baseadas em capacitores, que, segundo ele, podem perder a sensibilidade com o uso contínuo. A resposta da Peratech é um material elástico que ela chama de composto de tunelamento quântico (OTC). A fórmula inclui um polímero, como a borracha de silicone, que é altamente carregado de picos de nanopartículas de niquel. Uma tensão é aplicada em toda a pele, e quando ela é pressionada, a distância entre as nanopartículas dentro do polímero diminui, o que



ATUALMENTE, OS ROBŌS SÃO TÃO AMIGÂVEIS QUANTO COPIADORAS. AS INTERAÇÕES QUE AS PELES SENSÍVEIS INCENTIVAM VÃO TORNÁ-LOS MUITO MAIS AMIGÁVEIS

resulta em elétrons fluindo, ou formando um "túnel", de um pico de nanoparticulas a outro na área que está sendo tocada. Fundamentalmente, a resistência elétrica do material cai drasticamente e em proporção à força aplicada, permitindo que o toque possa ser interpretado.

Pele como roupa

No Massachusetts Institute of Technology Media Lab, Adam Whiton está desenvolvendo uma pele sensível à base de QTC para um fabricante comercial de robôs cujo nome não pode revelar. Em vez de uma pele firme e justa, Whiton usa uma cobertura mais flexível, mais semelhante à roupa. "Nós nos cobrimos com lecidos quando interagimos com as pessoas, portanto a roupa pode ser a melhor metáfora como superfície sensível à pressão para um humanoide", diz ele.

Gestos naturais, como tocar um humanoide nas costas para chamar sua atenção, ou puxá-lo pelo braço, podem ser facilmente interpretados porque o QTC possui alta sensibilidade,

ele diz. Mas novas capacidades também poderiam estar a caminho. Por exemplo, o OTC também pode atuar como um nariz eletrônico. A escolha cuidadosa do polímero para o material base, diz Taysom,

significa que mudanças de resistência podem ser induzidas por reações entre substâncias químicas voláteis no ar — por isso ele pode se tornar um nariz eletrônico, além de um sensor de toque capaz de detectar, por exemplo, um vazamento de gás em sua casa.

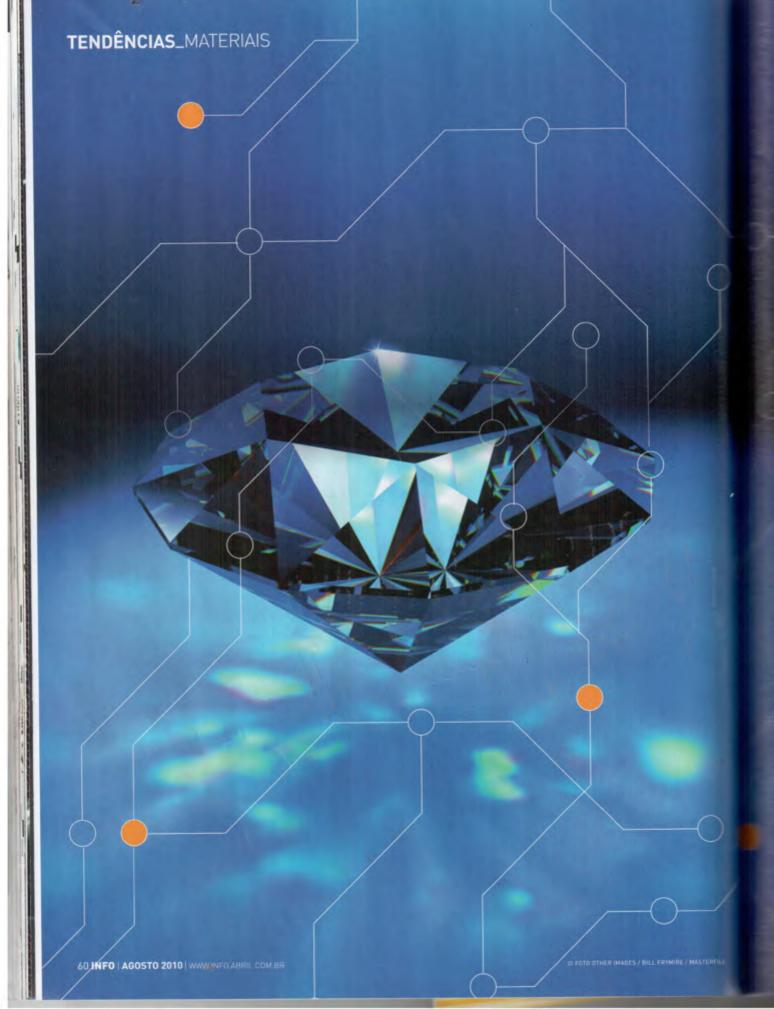
"Isso mostra que provavelmente poderemos acrescentar aos robôs um monte de coisas que nossa pele não pode fazer. É mais uma razão para não nos prendermos rigidamente à metáfora da pele humana", diz Whiton.

Isso não quer dizer que nossa pele não seja importante. A Shadow Robot em breve começará a testar uma nova ponta de dedo sensível ao toque similar à humana, feita pela Syntouch, uma empresa recém-criada com sede na Califórnia. A ponta de dedo é feita de um saco de borracha cheio de líquido que aperta como um dedo de verdade, e é equipado com sensores internos que medem a vibração, temperatura e pressão.

Seja qual for a tecnologia emergente que prevaleça, peles sensiveis de robôs devem nos ajudar a nos aproximar dos nossos futuros assistentes humanoides, diz Whiton. "Atualmente, os robôs são tão amigáveis quanto foto-

gáveis quanto fotocopiadoras. As interações que as peles incentivam vão torná-los muito mais amigáveis." &





AJOIA VIRQU CHIP

Dispositivos feitos de ouro, prata e diamantes poderão em breve estar em suas roupas 🖹 JON CARTWRIGHT, DA NEW SCIENTIST

É como entrar no cofre de um banco. Senhas protegem as portas. Os muros e o chão são feitos de concreto com até 2 metros de espessura — tudo construido sobre arenito sólido. Os dutos de ventilação têm bloqueios automáticos. Nem o sinal do celular consegue entrar. Tudo isso pode parecer adequado, já que centenas de diamantes estão guardados nesse local. No entanto, não estamos falando de um cofre. É o laboratório do Centro de Nanociência e Informação Quântica da Universidade de Bristol, no Reino Unido, e os diamantes guardados aqui não são maiores que um grão de poeira. Diamantes desse porte podem não ser interessantes para ladrões de banco, mas estão se tornando os melhores amigos dos físicos.

E não são apenas os diamantes. Ouro e prata também estão adquirindo um novo fascínio no laboratório. A dureza superlativa, o brilho e a resistência à corrosão desses materiais têm sido apreciados por séculos, mas quando você os reduz à nanoescala, outras características aparecem; propriedades valiosas que prometem transformar a maneira como construímos dispositivos eletrônicos de todo tipo.

Bem-vindo ao novo mundo da eletrônica das joias. Revelar a riqueza notável desse nanomundo exige mão extremamente firme — é por isso que o laboratório de Bristol é tão solidamente construído. Aqui, o físico Neil Fox passa o dia manipulando delicados filmes de diamante, tão finos quanto um fio de cabelo humano. Os experimentos são tão sensíveis que até mesmo as vibrações mais fracas podem levá-los ao fracasso.

Fox pretende transformar esses filmes de diamante num novo tipo de célula solar, que gera eletricidade absorvendo calor em vez de comprimentos de onda de luz visíveis. Ele está explorando a "emissão termiônica", propensão de alguns materiais para cuspir elétrons quando aquecidos, e acontece que o diamante ultrafino é melhor nisso que a maioria dos outros materiais. Fox planeja usar uma superfície refletora para concentrar a luz solar em um dispositivo composto de dois filmes finos de diamante, separados por um vácuo de algumas centenas de micrômetros de espessura. Conforme o sol aquece a película externa, a mais quente, os elétrons mais energéticos voam e são recolhidos pelo outro filme, gerando uma corrente.

Os dispositivos convencionais que capturam o calor do sol o fazem concentrando a luz solar em tubos contendo óleo ou água. O fluido aquecido pode então ser usado para produzir o vapor que aciona uma turbina e gera eletricidade. Sem partes móveis, uma célula solar de diamante deve ser mais eficiente, diz Fox. A tecnologia não depende do sol para funcionar: as células também podem ser usadas para colher os resíduos de calor de usinas de energia, instalações industriais ou escapamentos de veículos.

Para fazer com que os filmes de diamante trabalhem de forma eficaz, Fox precisa primeiro implantar átomos de lítio neles. Esses átomos formam cargas positivas próximo à superficie do filme, e isso ajuda os elétrons quentes a migrar. Infelizmente, o mesmo arranjo de átomos de carbono que dá ao diamante sua dureza torna extremamente difícil inserir átomos externos nele. Os átomos de lítio entram lentamente se o filme de diamante está muito quente, mas eles acabam se agrupando e se tornam ineficazes. Fox então se voltou para os íons de lítio, que, ele acredita, difundirão-se mais facilmente em toda a estrutura.

Nanodiamantes também poderiam oferecer uma alternativa aos circuitos de silício usados em microchips, se um projeto liderado pela Agência de Projetos de Pesquisa Avançados em Defesa dos Estados Unidos, a Darpa, for bem-sucedido. O objetivo é substituir circuitos eletrônicos de silício por componentes mecânicos microscópicos feitos de diamante. Os engenheiros da Darpa acreditam que esses dispositivos têm vantagens sobre muitos componentes, em especial se eles puderem ser construídos com diamante ultrananocristalino (UNCD), um material desenvolvido pelo Laboratório Nacional de Argonne, em Chicago.

O UNCD pode ser moldado para formar traves em nanoescala ou membranas vibrantes que são capazes de operar em frequências mais amplas do que interruptores e módulos eletrônicos convencionais. E, graças ao fato de que o UNCD pode ser mergulhado em silício, esses componentes têm condições de ser integrados diretamente aos chips de silício, tornando-os mais baratos de produzir.

Sai elétron, entra fóton

Enquanto o diamante oferece novos truques para manipular os elétrons, outros tipos de joias podem permitir a substituição total dos elétrons por fótons. Ao contrário dos elétrons, que estão sujeitos a interferências e colisões enquanto viajam num circuito, os fótons podem transitar na fibra óptica sem interferir uns com os outros. Isso significa que os fótons podem ser embalados juntos em densidades mais altas do que é possível com os elétrons. Portanto, os circuitos ópticos poderão transportar mais dados.

Encontrar uma maneira de controlar esses fótons representa um grande desafio. Uma solução é usar plásmons, que podem ser pensados como ondas de luz presas à superficie de um metal pelo mar de elétrons na parte interna. Ao contrário dos fótons, plásmons podem ser facilmente manipulados com campos elétricos ou até mesmo com feixes de luz. A" equipe do Instituto de Pesquisa de Telecomunicações e Eletrônica de Daejeon, Coreia do Sul, recentemente transferiu dados entre chips de computador utilizando plásmons para canalizar um sinal fraco de banda larga por meio de fios de ouro. Alguns fabricantes, incluindo a Intel, estão começando a usar conexões desse tipo para substituir cabos convencionais em computadores pessoais. O objetivo final, porém, é ter a própria luz executando o processamento em cada chip. Parte do truque reside na capacidade de gerar pulsos de luz e ligá-los e desligá-los em alta velocidade, tudo num espaco minúsculo. Os menores lasers convencionais medem várias centenas de nanômetros

O PODER DO DIAMANTE

Para converter calor em eletricidade, concentre a energia do sol em células solares contendo filmes ultrafinos baseados em diamantes



O calor do sol é concentrado na célula solar usando um espetho parabólico



Elétrons no vácuo

A luz do sol aquece a camada externa do diamante, que emite elétrons. Estes viajam no vácuo rumo a outro filme de diamante, gerando corrente

さいいうしい しいいいしい しいいいしい Concentradores solares de diamante podem ser mais eficientes que os convencionais porque não têm partes móveis

de lado a lado e, logo, são grandes demais para a tarefa. Para competir com os transistores, um laser teria de ter menos de 50 nanômetros de lado a lado, algo impossível com os modelos convencionais.

Mas no ano passado equipes de físicos na China e nos Estados Unidos criaram os primeiros exemplos de um dispositivo chamado spaser, que recebe esse nome por amplificar a superfície dos plásmons de forma semelhante áquela com que o laser amplifica a luz. O spaser tem um núcleo de ouro embalado em sílica e moléculas de corante. Quando está ligado — hoje, usando uma fonte externa de luz, embora o objetivo seja usar uma corrente elétrica —, o núcleo de ouro

rando-os em sua roupa. "Em vez de carregar seu iPod todo o sistema eletrônico poderá ser incorporado à sua jaqueta", diz Jennifer Lewis, cientista de materiais da Universidade de Illinois em Urbana-Champaign.

Lewis está trabalhando para tornar vestível a eletrônica de joias. Em 2009, seu grupo encontroluma maneira de imprimir minúsculos fios medinamicrômetros da mesma forma que uma impressora de jato de tinta cria uma imagem no papel. Usando uma tinta que conduz eletricidade contendo nanopartículas de prata, eles conseguiram imprimir os fios em vários materiais, incluindo vidro e plástico. Lewis também fez questão de descobrir se sua téc-

nica de impressão funcionaria com materiais flexíveis, como tecido, mas aqui ela atingiu uma barreira. Para fazer as nanopartículas de prata, Lewis as precipita gradualmente a partir de uma solução de sas de prata, adicionando um agente polímero de "nivelamento" que impede as partículas de crescer além do necessário. O polímero envolve as partículas, impedindo que mas prata grude a elas. O problema é como remover o polímero depois que o processo.

de impressão é concluído, uma vez que o polímero é um isolante e reduz a condutividade dos fios. I aquecimento é o truque. Infelizmente, a equipe co-Lewis só consegue se livrar do polímero em temperaturas acima de 100° C — condições nada ideas para tecidos delicados.

O trabalho mais recente de Lewis sugere uma resposta. Seu grupo descobriu que pode minimizar e efeito isolante do polímero ajustando cuidadosamente o tamanho das nanopartículas. Usando tinta com partículas do tamanho ideal, eles podem imprimir os fios cuja condutividade é um décimo da de prata comunsem precisar de aquecimento. "Fizemos progressos mas ainda há mais trabalho a fazer", diz ela. O objetivo final de Lewis é imprimir em tecido todos os componentes e circuitos de um telefone ou tocador de músca. A maioria desses componentes, eta explica, já sa impressos em placas de circuito mediante o deposito de uma camada de condutor ou semicondutor e, e seguida, removendo tudo em volta do padrão desejad Em princípio, diz ela, o circuito de qualquer dispositivo eletrónico pode ser impresso em sua roupa, gracas a nanopartículas de tinta.

Não se sabe se o punho do seu próximo casaco vira com seu próprio circuito ou não, mas parece certo que há um futuro brithante para a eletrônica feita usando ouro, prata e diamantes. E mesmo que essas joias não façam seu estilo, não se preocupe — com elas vocinão vai parecer nem chique nem cafona: o material e pequeño demais para se ver.

A META FINAL DA EXPERIÊNCIA É TER **A PRÓPRIA LUZ** FAZENDO O PROCESSAMENTO EM CADA CHIP

oscila com os plásmons. Isso excita as moléculas de corante, que emitem luz. Esta, por sua vez, cria mais plásmons. O resultado é um feixe de luz obtido com um dispositivo de dezenas de nanômetros de largura.

Dentro de seu corpo

Vai levar anos até que os engenheiros possam usar essas nanojoias para construir um computador óptico. Entretanto, as nanopartículas de ouro e prata têm outros atrativos para oferecer. Injetadas no tecido humano e expostas à luz, nanoparticulas de ouro podem gerar plásmons que então emitem luz de comprimentos de onda diferentes. Isso pode ser usado para analisar a química das células espectroscopicamente, o que poderia ter um papel útil no diagnóstico médico ou, se as ondas emitidas forem infravermelhas, matar as células cancerosas. No que diz respeito às nanopartículas de prata, elas podem ajudar a tornar os LEDs mais eficientes. Muito utilizados em eletrônica de consumo, os LEDs produzem luz quando elétrons e "buracos" — as lacunas num semicondutor onde os elétrons deveriam estar - se recombinam. Acontece que a adição de nanopartículas de prata nos LEDs pode aumentar sua produção em oito vezes. Isso poderia levar a novos tipos de telas ou lluminações de baixa potência

No entanto, a tecnologia de joia mais comercializável poderia ser embutida em algo que você leva a todos os tugares. Ela pode mudar a cara dos seus gadgets, incluindo celulares e tocadores de música — incorpo-



INOVAÇÃO_

TECNOLOGIAS QUE FAZEM A VIDA MELHOR





104 CARREIRA O arsenal usado por profissionais sem escritório fixo



106
GENTE DE TECNOLOGIA
Renato Nahas conta
como uma lata derrubou
os links da Ambev

100

→ PLANETA VERDE

RAIO X DO NOTEBOOK

Saiba o que acontece com seu notebook velho quando ele vai para a reciclagem









As 200 maiores empresas de tecnologia do Brasil cresceram 10% em 2009 e faturaram, juntas, 149 bilhões de dólares, quase o PIB nominal do Chile



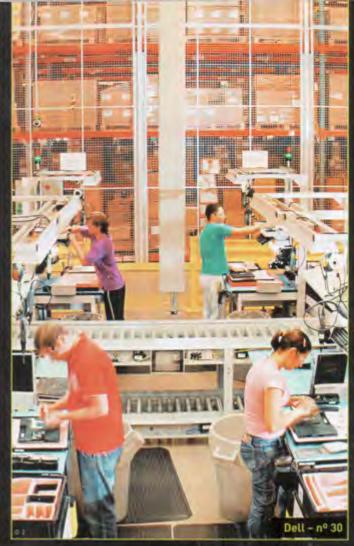
Alog - nº 139

KATIA ARIMA









Não é preciso lembrar ninguém do gosto amargo que marcou o inicio de 2009. A crise iniciada em 2007 com o estouro da bolha imobiliária nos Estados Unidos manteve as empresas na defensiva. Até o Brasil, em situação mais confortável que a maioria dos países, apresentou recuo de 0,2% no PIB no ano passado. Mesmo assim, o setor de tecnologia brasileiro conseguiu ótimos resultados. Foi o que concluiu a 13º edição do INFO200, levantamento realizado pela INFO e pela consultoria Taniguti & Associados que analisa as maiores empresas de tecnologia do país. Juntas, as 200 maiores faturaram 149 bilhões de dólares, um crescimento real de 10% em relação ao ano anterior. "É um resultado muito positivo, considerando a queda do PIB", diz Edson Taniguti, responsável pelas análises. Ele observa que, por causa da valorização do real em relação ao dólar, se o crescimento for calculado na moeda norteamericana, ele vai parecer ainda maior.



Para chegar a bons resultados financeiros num cenário de crise, os executivos entrevistados pela INFO contam que tiveram de fazer bastante ginástica corporativa. Além de cortar custos, precisaram criar novos produtos e serviços, explorar nichos do mercado e, em muitos casos, manter os investimentos apesar da incerteza. "A adição de novos clientes, combinada a um estrito controle de custos, resultou em lucro. Além disso, investimos em tecnología para melhorar o atendimento", diz João Cox, presidente da Claro. A operadora ostenta resultados invejáveis no INFO200, Está em quinto lugar no ranking por faturamento, é a segunda empresa com major lucro liquido, com margem de Ebitda llucro antes de ser descontados juros, impostos, depreciação e amortização) de 4%. Na vice-lideranca do mercado de telefonia móvel, terminou 2009 com 44,4 milhões de clientes, 5,7 milhões a mais que no ano anterior.

Para ganhar novos assinantes, a Claro apostou na flexibilidade de ofertas. "Passamos a permitir a personalização dos planos. O cliente escolhe quantos minutos quer de voz, quantas mensagens SMS deseja enviar e se quer navegar na internet", diz Cox. Outra novidade foi o uso de uma nova ferramenta no call center, fonte habitual de reclamacões dos clientes. O software identifica palavras nas conversas telefônicas e classifica as ligações gravadas. Casos considerados críticos recebematenção especial. "É uma ouvidoria ativa. Podemos definir, por exemplo, que o sistema alerte quando algum cliente fala um palavrão", explica.

No terceiro lugar do ranking, a Vivo, líder do mercado de telefonia móvel, fechou 2009 com 54 milhões de assinantes. Numa tentativa de melhorar o atendimento ao cliente, a Vivo contratou 500 vendedores das suas lojas que antes eram terceirizados, diz o diretor de planejamento estratégico Daniel Cardoso. Além disso, investiu 2,5 bilhões de reais em infraestrutura. "É preciso garantir a capacidade da rede e expandi-la para receber novos clientes", diz Cardoso. Um dos novos produtos da empresa em 2009 foi a internet móvel pré-paga. "É voltada para quem faz uso eventual do servico e não quer ter o compromisso de um pagamento mensal", explica.

Telecom domina

Como acontece em todas as edições do INFO200. o setor de telecomunicações domina o topo do ranking. A Di, número 1 na lista, teve faturamento de 26,2 bilhões de dólares e crescimento de 71% nas vendas em 2009, mas teve o maior prejuízo do levantamento - 250 milhões de dólares. São números que refletem a aquisição da Brasil Telecom, concluída no início de 2009, "No ano passado, nos concentramos em arrumar a casa. Precisamos reestruturar processos e baixar o custo operacional para justificar a aquisição da empresa", diz Pedro Ripper, diretor de desenvolvimento tecnológico e estratégico da Oi.

OS MAIORES EMPREGADORES







03

05

07

2009

325

240

2001

220

350

100

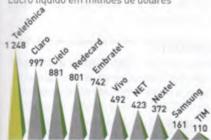
153

1998



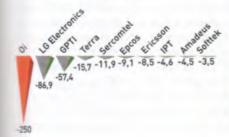
AS QUE MAIS LUCRARAM

Lucro líquido em milhões de dólares



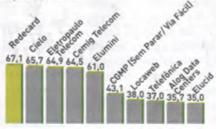
AS QUE MAIS PERDERAM

Prejuízo em milhões de dólares



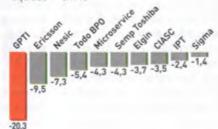
AS MELHORES MARGENS

Relação entre o Ebitda e as vendas líquidas — em %



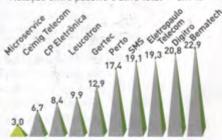
AS PIORES MARGENS

Relação entre o Ebitda e as vendas líquidas — em %



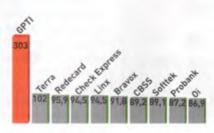
AS MENOS ENDIVIDADAS

Relação entre passivo e ativo total - em %



AS MAIS ENDIVIDADAS

Relação entre passivo e ativo total - em %





US\$ 996 milhões

foi o lucro da Claro em 2009, o segundo maior do INFO200, somente superado pelo da Telefônica



Outra empresa de telecomunicações com números vultosos é a Telefônica, que ficou em segundo lugar no ranking por faturamento, apresentou o maior lucro líquido e a oitava maior margem de lucro operacional (Ebitda em relação às vendas líquidas) do INFO200. Apesar dos resultados positivos, 2009 foi desastroso para a imagem da empresa, por conta das falhas no seu serviço de acesso à internet Speedy. Entre junho a agosto, a companhia chegou a ser proibida, pela Anatel, de comercializar o serviço. Nesses três meses, perdeu 149 000 clientes e teve de desembolsar mais de 100 milhões de reais em melhorias. "Investimos no aumento da capacidade de transmissão dos cabos e na redundância da rede, além de fazer melhorias no atendimento", afirma Fábio Bruggioni, diretorexecutivo do segmento residencial da Telefônica.

Ainda campeã em reclamações no Procon-SP, a Telefônica até conseguiu reduzir as queixas. Em abril de 2009 foram registradas 2 800 reclamações, número que caiu para 600 em dezembro. O que contribuiu para a melhora foi a criação, em setembro, da figura do auditor, diz Bruggioni. "Ele confere se o cliente entendeu os detalhes sobre o serviço que está contratando. Isso duplica o custo do vendedor, mas melhora a satisfação do consumidor", diz. Para impulsionar

a estagnada área de telefonia fixa, a Telefônica focou seus esforços nas classes C e D. Colocou 500 vendedores para bater na porta das casas. Também desenvolveu pacotes mais flexíveis, com melhor controle de gastos. "60% das nossas vendas não são de linhas tradicionais", diz Bruggioni.

Sabor brasileiro

O Brasil passou a ser prioridade para muitas empresas globais, observa Carlos Werner, diretor de marketing da Samsung, a maior fabricante de equipamentos eletrônicos no INFO200. "Temos trazido os produtos quase simultaneamente aos países mais avançados", diz. Em 2009, a Samsung cresceu 33,3% em relação ao ano anterior, impulsionada pelo sucesso das TVs de tela fina e pelos smartphones de custo mais baixo. Ficou em sétimo lugar no INFO200, três posições acima de onde se encontrava na edição anterior. "Nosso pulo do gato foi oferecer celulares com tela sensível ao toque mais baratos para um público que não tinha acesso a esse tipo de aparelho", diz Werner.

A AOC, 35ª no ranking, não cresceu em 2009, mas teve margem de 15% no Ebitda em relação às vendas e de 100% no resultado em relação ao patrimônio líquido — números que atestam a alta lucratividade da sua operação no Brasil. A estratégia da

Confirm os critérios do INFO200 no endereço tap //ello apra con terlaterto confecta son cellos critérios por con en empresa é prestar atenção às preferências do consumidor brasileiro. "O brasileiro gosta de produtos com visual menos conservador e dá importância ao número de conexões HDMI da TV", diz Maurizio Lanado, vice-presidente da AOC Brasil.

Cartão dá dinheiro

Apesar do enorme volume de vendas das gigantes da telecom, as empresas que apresentam as mehores margens de lucro no INFO200 são as que trabalham com meios de pagamento. É um setor com resultados de fazer inveja. A relação entre Ebitda e vendas líquidas da Redecard é de 67,1%. A da Cielo é de 65,7%. "Pela nossa rede passam 7% so PIB brasileiro. Ela está preparada para processar o triplo do volume de transações previsto", diz Romulo Dias, presidente da Cielo. Em 17º lugar no INFO200, a companhia apresentou crescimento de endas de 21,9% em 2009.

Uma das estratégias da empresa foi investir em produtos para segmentos específicos, como o Agro, cartão para compra de insumos agricolas. A Cielo também trabalhou na divulgação do cartão aos profissionais liberais. "Médicos, feirantes e dentistas, que não têm uma cultura de aceitar rartão, podem oferecer essa opção de pagamento aos clientes", diz Dias. Na visão do presidente da Cielo, há muito espaço para crescimento do setor. Nos países desenvolvidos, 60% dos pagamentos são feitos por cartão, enquanto no Brasil essa parcela é de 25%. A concorrência vem se at rrando desde que a Redecard e a Cielo perderam a exclusividade na operação com as bandeiras Mastercard e Visa.

Movidas a inovação

No setor de software, vende mais quem conseque oferecer uma solução que traga resultados concretos para o cliente. A brasileira Elucid, focada em soluções para o setor elétrico, por exemplo, colheu ótimos números. Um dos sistemas criados por ela trouxe redução nos gastos com envio de correspondência para as concessionárias de energia. O software permite que, usando uma impressora portátil, o funcionário responsável pela medicão do consumo imprima a fatura na residência do cliente. "Para as empresas usuárias, a TI é commodity. Elas não guerem saber onde vou hospedar o software. Querem ver o valor agregado da tecnologia. Temos de entregar a solução completa para eles", diz Michael Wimert, CEO da Elucid. A empresa vendeu 63,8 milhões de dólares em 2009. Teve crescimento de 18,9% e margem do Ebitda sobre vendas de 35%. Para o acionista, o investimento teve uma valorização de impressionantes 355%.

A Linx, especializada em soluções para o setor varejista, é destaque entre as empresas menores no INFO200, com margem do Ebitda de 31% e crescimento de vendas de 19.8% em 2009. "Os bons resultados são reflexo das sinergias obtidas com a compra da concorrente Quadrant", diz Alberto Menache, presidente do grupo Linx. Além disso, a empresa passou a oferecer servicos de telecomunicações que complementaram seu sistema de automação comercial. "O ano de 2009 foi bom, mas 2010 certamente vai ser melhor", prevê ele. A julgar pelo desempenho da economia brasileira no primeiro semestre, a previsão tem tudo para se confirmar.

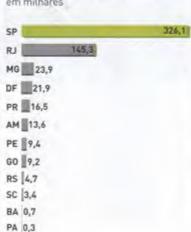
4S CIDADES DIGITAIS

Municipios que mais faturam com-



ONDE ESTÃO AS VAGAS

Número de empregados por estadoem milhares



ONDE ESTÃO AS 200 MAIORES





| POSIÇ | ÃO | EMPRESA | VENDAS (US\$ mithares) | CRESCIMENTO DE VENDAS | LUCRO LIQUIDO (US\$ milhares) | EBITDA (US\$ milhares) | EBITDA SOBRE VENDAS [%] | ATIVO TOTAL (US\$ milhares) |
|-------|------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 2009 | 2008 | | | | | | | |
| 0 | 1 | OI Rio de Janeiro [RJ] | 26 250 957 ^{III} | 71,0 | -250 380 | 4 015 053 | 23,4 | 34 990 257 |
| 2 | 2 | TELEFÔNICA São Paulo (SP) | 13 298 738 | 2,3 | 1 247 974 | 3 356 083 | 37,0 | 11 751 339 |
| 3 | 3 | Vivo São Paulo (SP) | 13 135 581 | 7,2 | 492 468 | 2 996 975 | 31,9 | 12 644 802 |
| 4 | 4 | TIM Rio de Janeiro [RJ] | 10 427 672 | 0,8 | 109 748 | 1 782 486 | 23,7 | 10 391 780 |
| 5 | 6 | CLARO São Paulo (SP) | 9 068 019 | 6,6 | 996 554 | 287 617 | 4,2 | 10 431 367 |
| 6 | 7 | EMBRATEL Rio de Janeiro [RJ] | 8 376 432 | 10,5 | 742 362 | 1 613 772 | 26,5 | 9 464 163 |
| 0 | 10 | SAMSUNO Manaus [AM] | 3 759 499 | 33,3 | 161 011 | 368 873 | 12,5 | 1 444 482 |
| 8 | 11 | NET São Paulo (SPI | 3 486 331 | 27,3 | 422 667 | 713 426 | 26.9 | 4 786 234 |
| 9 | 12 | HP Barueri (SP) | 2 788 700 ^m | 4.1 | - | - | - | - |
| 10 | 13 | IBM São Paulo (SPI | 2 627 800 ¹³⁰ | 1.9 | - | - | - | - |
| 0 | 19 | NEXTEL São Paulo (SP) | 2 374 841 | 43,0 | 372 323 | 269 719 | 15,8 | - |
| 12 | 17 | CIELO São Bernardo do Campo (SP) | 2 212 527 5 | 21,9 | 880 883 | 1 299 879 | 65,7 | 1 704 472 |
| 13 | 14 | LG ELECTRONICS Taubaté (SP) | 1 977 182 | -1,2 | -86 871 | 4 078 | 0,3 | 816 257 |
| 14 | 8 | Nokia Manaus (AM) | 1 915 202 [2] | -45,4 | - | - | | |
| 15 | 9 | Motorola Jaguariúna (SP) | 1 722 950 21 | -50,0 | - | | - | - |
| 16 | 15 | Siemens São Paulo (SP) | 1 722 500 ⁰¹ | -13,1 | 1 | - | - | 1 - |
| 17 | 16 | Sky São Paulo (SP) | 1 700 000 | -8,0 | - | - | - | - |
| 18 | 23 | GVT Curitiba (PR) | 1 591 444 | 32,4 | 75 569 | 327 119 | 33,5 | 2 144 102 |
| 19 | 21 | REDECARD São Paulo (SP) | 1 517 379 | 17,9 | 800 919 | 934 002 | 67,1 | 10 027 104 |
| 20 | 22 | Positivo Curitiba (PR) | 1 443 321 | 14,7 | 68 181 | 96 644 | 7,8 | 774 144 |
| 21 | 26 | CONTAX Rio de Janeiro (RJ) | 1 341 174 | 24,0 | 85 653 | 201 549 | 16,2 | 603 198 |
| 22 | 25 | São Paulo (SP) | 1 198 960 | 6,9 | 30 766 | 49 739 | 4,6 | 743 015 |
| 23 | 30 | ATENTO São Paulo (SP) | 1 124 985 | 14,7 | 65 223 | 129 653 | 12,5 | 397 694 |
| 24 | 37 | PHILIPS Manaus (AM) | 1 069 800 ^{DI} | 63,0 | - 4 | - | - | |
| 25 | 27 | Cisco São Paulo (SP) | 1 063 786 | 2,3 | - | - | AILS. | |

VALORES EM REAS CONVERTIDOS PELA TAXA DE CÂMBIO DE 31 DE DEZEMBRO DE 2009 IUS\$ 1,00 « RS 1,74121. ITI DADOS CONSOLIDADOS DI DADOS ESTIMADOS PELA TINFO DE DADOS DE MELHORES E MAJORES EM PRINSTA EXAME



A Visanet mudou seu nome para Cielo no final de 2009 para assinalar que passaria a trabalhar com cartões de crédito de múltiplas bandeiras. Fechou o ano comfaturamento de 2,2 bilhões de dólares e margem de Ebitda sobre vendas de 65,7%, um número excepcional.

| | CAPITAL ABERTO | ACIONÁRIO | NÚMERO DE EMPREGADOS | SOBRE VENDAS (US\$ mithares) | GERAL [%] | CORRENTE (indice) | PATRIMÔNIO LÍQUIDO US\$ milhares) |
|------|-------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------------------------|
| 2009 | | | | | | | |
| 0 | 1 | brasileiro | 28 475 | 6 422 364 | 86,9 | 1,1 | 4 591 354 |
| 2 | 1 | espanhol | 6 171 | 4 226 962 | 50,9 | 0,9 | 5 776 140 |
| 3 | 1 | português/ espanhol | 10 598 | 2 663 608 | 53,7 | 1,0 | 5 852 759 |
| 4 | 1 | italiano | 10 131 | 2 314 893 | 66,3 | 1,2 | 3 505 389 |
| 5 | × | mexicano | 9 487 | 2 166 804 | 48,3 | 1,0 | 5 3 9 5 0 8 1 |
| 6 | 1 | mexicano | 9 440 | 2 287 560 | 40,9 | 1,0 | 5 592 924 |
| 7 | × | coreano | 4 490 | 817 099 | 61,2 | 1,7 | 561 071 |
| 8 | 1 | brasileiro | 14 629 | 628 685 | 57,9 | 1,4 | EE14 424 |
| 9 | × | americano | 3 031 | - | - | - | - |
| 10 | × | americano | 20 000 | - | - | - | - |
| 11 | × | americano | 4 982 | 666 430 | - | - | - |
| 12 | 1 | brasileiro | 1 094 | 234 052 | 71,0 | 1,2 | 484 159 |
| 13 | × | coreano | 2 466 | 361 779 | 62,9 | 1,2 | SES 177 |
| 14 | × | finlandês | 1 700 | - | - | - | - |
| 15 | × | americano | 4 000 | - | - | - | - |
| 16 | × | alemão | 9 000 | - 1 | - | - | 6 |
| 17 | × | americano | 1 558 | - | - | - | - |
| 18 | 1 | holandês | 5 814 | 615 620 | 43,3 | 2,5 | 1276 528 |
| 19 | 1 | brasileiro | 822 | 125 613 | 95,9 | 1,0 | W2794 |
| 20 | 1 | brasileiro | 5 942 | 164 944 | 53,7 | 1,7 | 259 608 |
| 21 | × | brasileiro | 78 200 | 100 065 | 77,2 | 0,9 | T 60 |
| 22 | 1 | brasileiro | 6 218 | 124 015 | 61,6 | 1,8 | 285727 |
| 23 | × | espanhol | 75 000 | 86 958 | 47,0 | 1,2 | 202 |
| 24 | × | holandês | 1 823 ^{HI} | _ | - | - | _ |
| 25 | x | americano | 450 | | | | |

ISI DAGOS DETDOS DO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO | ISI NÚMERO DE EMPREDADOS EM 31/12/2008



| POSI | ção | EMPRESA | VENDAS (US\$ milhares) | CRESCIMENTO DE VENDAS | LUCRO LIQUIDO (US\$ milhares) | EBITDA (US\$ milhares) | EBITDA SOBRE VENDAS [%] | ATIVO TOTAL (US\$ milhares) |
|------|------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 2009 | 2008 | | | | | | | |
| 26 | 31 | CTBC Uberländia (MG) | 1 035 710 ⁽¹⁾ | 9,7 | 40 871 | 224 514 | 28,2 | 894 021 |
| 27 | 18 | ERICSSON São Paulo (SP) | 996 803 | -43,3 | -8 544 | -77 392 | -9,5 | 1 198 270 |
| 28 | 35 | ACCENTURE São Paulo (SP) | 976 338 ⁽²⁾ | 29,2 | - | - | - | |
| 29 | 34 | SERPRO Brasilia (DF) | 947 369 | 21,0 | 24 805 | 100 873 | 12,2 | 1 128 294 |
| 30 | 24 | DELL Eldorado do Sul (RS) | 901 000 ⁽²⁾ | -22,8 | _ | _ | - | |
| 31 | 29 | Microsoft São Paulo (SP) | 880 000 (27 | -11,1 | - | - | - | |
| 32 | 32 | ALCATEL-LUCENT São Paulo (SP) | 647 426 | -27,4 | 23 237 | 2 610 | 0,5 | 511 249 |
| 33 | 33 | CA São Paulo (SP) | 647 100 ^{ts} | -24,2 | - | - | - | |
| 34 | 50 | Torvs São Paulo (SP) | 620 458 | 44,7 | 69 088 | 143 157 | 25,2 | 694 408 |
| 35 | 36 | AOC Manaus (AM) | 618 548 | -8,0 | 68 783 | 70 167 | 14,6 | 286 458 |
| 36 | 41 | Tivit São Paulo (SP) | 589 563 ⁽¹⁾ | 8,2 | 39 243 | 104 574 | 19,8 | 357 876 |
| 37 | 47 | ORACLE São Paulo (SP) | 583 109 | 13,1 | - | - | -, | + |
| 38 | 38 | DIEBOLD PROCOMP São Paulo (SP) | 582 112 ⁽¹⁾ | -9,4 | 35 905 | 59 380 | 11,5 | 512 246 |
| 39 | 48 | São Paulo (SP) | 553 641 | 22,3 | 78 681 | 106 369 | 25,5 | 688 027 |
| 40 | 43 | PANASONIC São José dos Campos (SP) | 512 261 | -2,6 | - | - | - | 213 258 |
| 41 | 46 | OFFICER São Paulo (SP) | 501 868 ¹¹⁹ | -2,9 | | 12 | - | 134 801 |
| 42 | 39 | SAP São Paulo (SP) | 457 032 | -21,6 | 23 770 | 23 770 | 6,1 | - |
| 43 | 49 | INTELBRAS São José (SC) | 445 400 111 | -1,4 | 23 723 | 29 875 | 8,6 | 223 015 |
| 44 | 40 | Sao Paulo (SP) | 427 400 ⁽³⁾ | -24,0 | - | - | - | - |
| 45 | 55 | SEMP TOSHIBA Salvador (BA) | 424 010 | 19,5 | 25 718 | -15 620 | -4,3 | 358 776 |
| 46 | | ASNOTE Rio de Janeiro (RJ) | 405 640 ¹⁴¹ | 5,9 | 42 155 | 70 296 | 17,3 | 394 843 |
| 47 | | ALCATÉIA São Paulo (SP) | 399 809 | 21,6 | - | - | - | = |
| 48 | 58 | DATAPREY Brasília (DF) | 382 387 | 16,6 | 6 960 | 25 032 | 7,6 | 418 437 |
| 49 | 64 | CTIS Brasilia (DF) | 360 974 | 40,4 | 7 725 | 23 615 | 7,2 | 168 064 |
| 50 | | CPM São Paulo (SP) | 351 300 ^{lat} | - | - | - | - | - |

VALORES EM REAS CONVERTIDOS PELA TAXA DE CÂMBIO DE 31 DE DEZEMBRO DE 2001 IUS\$ 1,00 = R\$ 1,34121. 111 DADOS CONSOLIDADOS IZI DADOS ESTIMADOS PELA INITO: DI DADOS DE MELIFORES E MAIDRES, DA REVISTA EXAME

| _ | | | | | | | | |
|---|------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|------|
| | PATRIMÔNIO LÍQUIDO IUS\$ milharesì | LIQUIDEZ CORRENTE (indice) | ENDIVIDAMENTO GERAL (%) | IMPOSTOS SOBRE VENDAS (US\$ mithares) | NÚMERO DE EMPREGADOS | CONTROLE ACIONÁRIO | CAPITAL ABERTO | 2009 |
| н | 186 583 | 0,9 | 79,1 | 239 172 | 11 368 | brasileiro | 1 | 26 |
| п | 523 458 | 2,4 | 56,3 | 183 550 | 1 626 | sueco | × | 27 |
| п | - | - | - | - | 7 000 | americano | × | 28 |
| | 593 065 | 2,0 | 47,4 | 118 554 | 10 618 | brasileiro | × | 29 |
| | - | - | - | - | 1 200 ^{lot} | americano | × | 30 |
| | - | - | - | - | 500 | americano | × | 31 |
| | 183 254 | 1,9 | 64,2 | 133 642 | 839 | francês/ americano | × | 32 |
| | - | -1 | | - | 264 | americano | × | 33 |
| | 288 003 | 2,0 | 58,5 | 39 857 | 4 300 | brasileiro | 1 | 34 |
| | 68 968 | 1,2 | 75,9 | 78 954 | 1 310 | chinês | × | 35 |
| | 153 419 | 0,7 | 57,1 | 61 123 | 24 385 | brasileiro | × | 36 |
| | - | - | - | - | 900 | americano | × | 37 |
| | 366 111 | 2,8 | 28,5 | 64 873 | 3 114 | americano/ canadense | × | 38 |
| | 495 976 | 3,5 | 27,9 | 136 170 | '880 | brasileiro | 1 | 39 |
| | 45 605 | 1,0 | 78,6 | - | 2 000 161 | japonès | × | 40 |
| | 31 814 | 1,2 | 76,4 | -11 | 288 | brasileiro | × | 41 |
| | 129 723 | - | - | 65 127 | 816 | alemão | × | 42 |
| | 51 560 | 1,5 | 76,9 | 60 905 | 1 533 | brasileiro | × | 43 |
| | - | - | 4. | 4 | 2 165 | japonês | × | 44 |
| 6 | 107 887 | 1,7 | 69,9 | 33 007 | 549 | brasileiro/ japonês | × | 45 |
| 3 | 218 470 | 3,7 | 44,7 | - | 3 734 | brasileiro | 1 | 46 |
| | - | 1- | - | - | 231 | brasileiro | × | 47 |
| 7 | 117 329 | 1,4 | 72,0 | 54 036 | 3 365 | brasileiro | × | 48 |
| 4 | 34 274 | 1,1 | 79,6 | 31 261 | 6 431 | brasileiro | × | 49 |
| | - | - | + | - | 5 500 | alemão | × | 50 |
| | | | | | | | | |



A AOC teve os melhores resultados entre os fabricantes de hardware. Suas vendas diminuíram 8% em 2009, cravando 619 milhões de dólares. Mas ela teve lucro líquido de 69 milhões de dólares. Chama a atenção a relação entre lucro e patrimônio líquido, de cerca de 100%.



| POSI | ÇÃO | EMPRESA. | IUS\$ milhares | CRESCUMENTAL DE VENDAS | Liquido (US\$ mithares) | SBUTTAL [US\$ milhares] | SOBRE VENDAS 1% | TOTAL (USS mithares) |
|------|------|--------------------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------|
| 2009 | 2008 | | | | | | | |
| 51 | 53 | TERRA Porto Alegre (RS) | 346 563 | -7,1 | -15 732 | 88 313 | 27,3 | 174 298 |
| 52 | 44 | NEXANS Rio de Janeiro (RJ) | 344 997 51 | 19,9 | 55 909 | 5 534 | 2,2 | 406 367 |
| 53 | 54 | NEC São Paulo (SP) | 341 481 | -5,6 | 31 323 | 4 428 | 1,8 | 262 664 |
| 54 | 62 | STEFANINI São Paulo (SP) | 325 153 ⁽¹⁾ | 36,2 | 25 482 | 38 371 | 12,6 | 71 428 |
| 55 | | ATIVI São Paulo (SP) | 314 333 ⁽⁵⁾ | 282,9 | 3 826 | 8 003 | 2,8 | 41 523 |
| 56 | 52 | ORBITALL São Caetano do Sul (SP) | 310 100 | -17,0 | - | - | - | - |
| 57 | 45 | DIGIBRAS/CCE INFO Manaus (AM) | 308 100 ⁰¹ | -40,9 | - | - | - | - |
| 58 | | TVA São Paulo (SP) | 307 259 ^{ft)} | - | - | - | - | - |
| 59 | | Unisys Rio de Janeiro (RJ) | 304 500 ⁽³⁾ | - | - | - | - | - |
| 60 | 60 | ELGIN São Paulo (SP) | 302 274 | 1,9 | 2 123 | -8 561 | -3,7 | 135 924 |
| 61 | | NorteL São Paulo (SP) | 289 800 ¹³⁹ | - | - | - | _ | 1- |
| 62 | | São Paulo (SP) | 289 200 ⁶⁰⁶ | + " | | 1-1 | | - |
| 63 | 57 | Google São Paulo (SP) | 284 000 ^{ta} | -17,7 | - | - | +(- | 2 |
| 64 | 63 | Rio Branco Distribulgora São Paulo (SP) | 282 217 | 8,9 | 2 583 | 8 830 | 4,1 | 73 252 |
| 65 | 65 | PROCESP Taboão da Serra (SP) | 275 581 | 8,3 | 16 268 | 28 129 | 11,6 | 265 965 |
| 66 | 95 | AMD São Paulo (SP) | 270 000 ¹⁰ | 139,2 | | | - | - |
| 67 | 81 | DEDIC São Paulo (SP) | 249 434 | 33,4 | 1 995 | 23 669 | 10,3 | 129 944 |
| 68 | 79 | TECBAN São Paulo (SP) | 246 059 ^{ltt} | 28,1 | 1 794 | 44 423 | 19,4 | 239 979 |
| 69 | 70 | CSU CARDSYSTEM Barueri (SP) | 244 918 ^{ls/} | 10,9 | 10 265 | 42 170 | 18,6 | 160 261 |
| 70 | 28 | XEROX Rio de Janeiro (RJ) | 237 100 ^{DN} | -76,5 | - | - | - | - |
| 71 | | CBSS (VISA VALE) Barueri (SP) | 230 458 ^{ISI} | 27,9 | 44 487 | 51 072 | 24,9 | 662 854 |
| 72 | 82 | GLOBAL CROSSING Cotia [SP] | 226 363 | 32,4 | - | _ | - | - |
| 73 | | Politec Goiânia (GO) | 225 800 ^(x) | | - | _ | _ | - |
| 74 | 86 | TBA Santana de Parnaíba (SP) | 218 796 | 44,0 | 13 883 | 23 520 | 11,8 | 248 458 |
| 75 | 76 | São Paulo (SP) | 215 883 | 8,0 | 11 932 | 15 457 | 8,3 | 91 912 |

VALORES EM REAS CONVERTIDOS PELA TAXA DE CÂMBRO DE 31 DE DEZEMBRO DE 2007 IUSS 1,00 - RS 1,741/21. 111 DADOS CONSOLIDADOS 121 DADOS ESTIMADOS PELA INVO 131 DADOS DE MELHORES E MAIORES, DA REVISTA DAME

| ATIVO OTAL (US\$ milhares) | PATRIMÔNIO LÍQUIDO (US\$ milhares) | CORRENTE [indice] | ENDIVIDAMENTO GERAL [%] | IMPOSTOS SOBRE VENDAS (US\$ milhares) | NÚMERO DE EMPREGADOS | CONTROLE ACIONÁRIO | CAPITAL ABERTO | 2009 |
|----------------------------------|------------------------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------|
| 174 298 | - | 1,4 | 102,0 | 22 807 | 604 | espanhol | × | 51 |
| 406.367 | 212 621 | 1,9 | 47.7 | 55 555 | 1 066 | brasileiro | × | 52 |
| 262 664 | 113 377 | 2,9 | 56,8 | 75 930 | 858 | japonės | × | 53 |
| 71 428 | 22 142 | 2,3 | 69,0 | 20 381 | 5 887 | brasileiro | × | 54 |
| 41 523 | 10 329 | 1,2 | 75,1 | 29 833 | 212 | brasileiro | X. | 55 |
| - 11 | - | - | - | - | 979 | brasileiro | × | 56 |
| - 1 | - 1 | - | - | - | 4 3 2 0 | brasileiro | × | 57 |
| - | - | - | - | - | 665 | brasileiro | × | 58 |
| | 4 | - | - | - | 2 000 | americano | × | 59 |
| 135 924 | 94 478 | 2,1 | 30,5 | 72 963 | 1 243 | brasileiro | × | 60 |
| | 2 | - | - | - | - | canadense | × | 61 |
| - | - | - | 11-11 | - | 153 | americano | × | 62 |
| e. 1 | - | - | - | - | 200 | americano | × | 63 |
| 73 252 | 13 974 | 1,9 | 80,9 | 59 758 | 439 | brasileiro | × | 64 |
| 265 965 | 179 643 | 1,8 | 32,5 | 33 381 | 1 987 | brasileiro | × | 65 |
| - 1 | - | - | - | 17 | 45 | americano | × | 66 |
| 129 944 | 29 321 | 0,7 | 77.4 | 18 812 | 19 117 | português | × | 67 |
| 239 979 | 81,261 | 0,9 | 62,0 | 16 142 | 1 193 | brasileiro | × | 68 |
| 160 261 | 75.056 | 1,0 | 53,2 | 18 160 | 7 712 | brasileiro | 1 | 69 |
| - | - | - | - | - | 3 215 | americano | × | 70 |
| 662 854 | T1 558 | 1.1 | 89,2 | 25 061 | 200 | brasileiro | × | 64 |
| - | - | - | - | - | 470 | americano | × | 72 |
| - | - | - | - | - | 5 003 | brasileiro | × | 73 |
| 248 458 | 200 | 1,3 | 48,8 | 18 753 | 1 170 | brasileiro | × | 74 |
| 91 912 | 530 | 2,0 | 39,8 | 28 797 | 2 905 | brasileiro | × | 75 |

ISI DADOS OBTIDOS DO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO - MI NÚMERO DE EMPREDADOS EM 31/12/2008

DA REVISTA EXAME

Práticas adotadas pelas empresas que responderam ao questionário de INF0200

52% reciclam produtos no fim da vida útil

NEGÓCIOS SUSTENTÁVEIS

72% ciclam sobras de material

48% utilizam processo produtivo não poluente

61% fazem uso racional du energia.

40% iroduzem Hensilivres te substências nocivas

64% fornecem produtos que reduzem o consumo de energia



| POSIC | ÇÃO | EMPRESA | VENDAS (US\$ mithares) | CRESCIMENTO DE VENDAS | LUCRO LÍQUIDO [US\$ milhares] | EBITDA (US\$ milhares) | EBITDA SOBRE VENDAS (%) | ATIVO TOTAL (USS milhares |
|-------|------|----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 2009 | 2008 | | | | | | | |
| 76 | 67 | COBRA Rio de Janeiro (RJ) | 214 220 ^{l2l} | -7,3 | - | _ | - | - |
| 77 | 78 | T-SYSTEMS São Paulo (SP) | 211 760 | 7,7 | _ | 4 | - | - |
| 78 | | ISBAN São Paulo [SP] | 210 675 | 90,9 | 925 | 13 054 | 6,6 | 82 277 |
| 79 | 56 | PROMON LOGICALIS São Paulo [SP] | 206 493 | -38,9 | 7 - | - | - | - |
| 80 | 71 | THOMSON MULTIMIDIA São Paulo (SP) | 206 400 ⁽³⁾ | -4,8 | | - | - | 1- |
| 81 | 69 | Furukawa Curitiba [PR] | 193 831 | -13,0 | 26 351 | 18 966 | 12,4 | 108 971 |
| 82 | 66 | WESTCON BRASIL Rio de Janeiro (RJ) | 190 000 (2) | -20,9 | - | - | | - |
| 83 | 61 | EMC São Paulo (SP) | 180 000 ^{cat} | -38,0 | - | - | - | - |
| 84 | 75 | ALL NATIONS Rio de Janeiro (RJ) | 179 994 | -13.8 | 5 534 | 5 644 | 3,8 | 47 436 |
| 85 | 83 | BENATECH Curitiba (PR) | 179 246 | 6,9 | 15 715 | 19 492 | 13,2 | 280 380 |
| 86 | | Pósitron Campinas (SP) | 176 100 ^{GH} | - | - | - | - | |
| 87 | 87 | Simpress São Paulo (SP) | 169 427 | 13,2 | 15 450 | 38 469 | 27,6 | 131 950 |
| 88 | | Avaya São Paulo (SP) | 166 600 ^{GB} | - | - | - | - | - |
| 89 | 84 | Aois Campinas (SP) | 165 366 | 6,1 | 2 600 | 5 852 | 4,3 | 38 419 |
| 90 | | PERTO Gravatai (RS) | 162 554 | 71,0 | 30 450 | 34 209 | 26,2 | 182 792 |
| 91 | | TELEPERFORMANCE São Paulo (SP) | 156 793 | 54.7 | 3 414 | 7 139 | 5,0 | 87 004 |
| 92 | 77 | São Paulo (SP) | 152 900 | -21,4 | 13 225 | 13 332 | 10,5 | 45 710 |
| 93 | 73 | Wirex CABLE Santa Branca (SPI | 144 403 | -33,3 | 2 661 | 6 954 | 6,7 | 73 996 |
| 94 | 74 | MEDIDATA Rio de Janeiro [RJ] | 141 505 | -35,1 | 1 646 | 6 630 | 5,8 | 93 285 |
| 95 | | COMP (SEM PARAR/VIA FÁCIL) São Pauto (SP) | 136 335 ⁵⁸ | 61,3 | 26 987 | 48 823 | 43,1 | 259 089 |
| 96 | 99 | PROVIDER Recife [PE] | 132 768 | 28,1 | - | + | - | - |
| 97 | 91 | SPREAD São Paulo (SP) | 132 093 ^{GI} | 4,0 | - | _ | - | - |
| 98 | 123 | ELETROPAULO TELECOM São Paulo (SP) | 131 432 ^m | 24,9 | 42 331 | 75 698 | 64,9 | 159 735 |
| 99 | 89 | CPOD Campinas (SP) | 128 552 11 | -1,4 | 2 818 | 2 551 | 2,0 | 177 820 |
| 100 | 80 | TATA CONSULTANCY SERVICES Barueri (SP) | 128 140 ^{ct} | -32,6 | _ | - | - | |

VALORES EN REAS CONVERTIDOS PELA TÁXA DE CÂMBIO DE 21 DE DEZEMBRO DE 2009 IUS\$ 1.00 - RS 1.74 121 (11) DADOS CONSQLIDADOS (22) DADOS ESTINADOS PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES É MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES É MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES É MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES É MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES É MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES É MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES É MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES É MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES É MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES É MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES É MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES É MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES É MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES É MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES É MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES E MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES E MAIGNES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DADOS DE MELHORES, DA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DA PENSTA EXAMENDADA PENSTA EXAMENDADA PELA INFO (31) DA PENSTA EXAMENDADA PENST

| 4 |
|---|
| |
| 0 |
| |

A Perto, fabricante de equipamentos para automação bancária, tem um conjunto de resultados elogiável. A empresa gaúcha cresceu 26% em 2009, fechando o ano com vendas de 283 milhões de dólares e lucro líguido de 30 milhões dedólares. Bradesco e Banco do Brasil estão entre seus clientes.

| US\$ | PATRIMÔNIO LÍQUIDO (US\$ milhares) | CORRENTE (indice) | ENDIVIDAMENTO GERAL (%) | IMPOSTOS SOBRE VENDAS (US\$ milhares) | NÚMERO DE EMPREGADOS | CONTROLE ACIONÁRIO | CAPITAL ABERTO | |
|------|------------------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|------|
| | | | | | | | | 2009 |
| | - | - | 14 | - | 501 | brasileiro | × | 76 |
| | - | - | - | - | 2 092 | alemão | × | 77 |
| 7 | 22 830 | 0,6 | 72,3 | 12 155 | 770 | espanhol | × | 78 |
| | - | - | - | - | 295 | brasileiro | × | 79 |
| | - | - | _ | - | 521 | americano | ×. | 80 |
| 71 | 75 322 | 2,6 | 30,9 | 38 089 | 453 | japonës | × | 81 |
| | - | 12 | - | - | 130 | americano | × | 82 |
| | - 1 | - | - | - | 300 | americano | × | 83 |
| 36 | 18 587 | 1,9 | 60,8 | 28 645 | 183 | brasileiro | × | 84 |
| 180 | 216 111 | 2,6 | 22,9 | 28 929 | 1 378 | brasileiro | 1 | 85 |
| | - | - | | - | 1 200 | brasileiro | × | 86 |
| 950 | 93 095 | 2.4 | 29,5 | 28 220 | 1 342 | brasileiro | × | 87 |
| | - | - | - | - | 301 | americano | × | 88 |
| 19 | 6 214 | 1,1 | 83,8 | 27 797 | 178 | brasileiro | × | 89 |
| 792 | 150 912 | 6,0 | 17,4 | 25 048 | 1 369 | brasileiro | × | 90 |
| 104 | 33 279 | 0,7 | 61,8 | 14 886 | 9 000 | brasileiro | × | 91 |
| 710 | 9 528 | 0,9 | 79.2 | 24 532 | 173 | brasileiro | × | 92 |
| 996 | 28 486 | 1,2 | 61,5 | 37 895 | 582 | americano | × | 93 |
| 285 | 59 264 | 2,7 | 36,5 | 23 504 | 218 | espanhol | × | 94 |
| 089 | 38 905 | 1,0 | 85,0 | 9 779 | - | brasileiro | × | 87 |
| 31 | - | - | - | - | 9 156 | brasileiro | × | 96 |
| | - | - | - | - | 2 000 | brasileiro | × | 97 |
| 735 | 128 853 | 1,4 | 19,3 | 14 766 | 268 | brasileiro | × | 98 |
| 820 | 109 592 | 1,4 | 38,4 | 3 098 | 1 137 | brasileiro | × | 99 |
| | - | - | - | - | 1 100 | Indiano | × | 100 |

ITA EXAME

EDINULGADOS PELA CVM - ISI DADOS OBTIDOS DO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO - INI NÚMERO DE EMPREDADOS EM 31/12/2008



| POSI | | EMPRESA | VENDAS (US\$ milhares) | CRESCIMENTO DE VENDAS | LUCRO LIQUIDO (US\$ milhares) | EBITDA (US\$ milhares) | EBITDA SOBRE VENDAS [%] | ATIVO TOTAL (US\$ milhares) |
|------|------|---------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 2009 | 2008 | | | | | | | |
| 101 | | EPCOS São Paulo (SP) | 124 336 | -17,9 | -9 066 | 3 780 | 3,5 | 71 052 |
| 102 | 88 | TELCON Sorocaba (SP) | 122 028 | -17,4 | 4 629 | 12 945 | 13,6 | 73 495 |
| 103 | 93 | SERCOHTEL Londrina [PR] | 119 829 ¹¹¹ | 1.6 | -11 877 | 2 498 | 3,0 | 180 572 |
| 104 | 102 | GRUPO AEC Belo Horizonte [MG] | 119 775 ⁽³⁾ | 24,0 | 7 371 | 16 589 | 14,9 | 40 744 |
| 105 | 100 | BRASOFTWARE São Paulo (SP) | 118 738 | 15,4 . | 10 471 | 9 053 | 8,0 | 25 266 |
| 106 | | PRODUBAN São Paulo (SP) | 116 431 ^[S] | 101,4 | 6 515 | 14 598 | 13,6 | 38 453 |
| 107 | 96 | SMS Diadema (SP) | 114 495 | 2,7 | 15 251 | 15 199 | 16,6 | 81 184 |
| 108 | 108 | BRO São Paulo (SP) | 114 220 | 42,5 | -1 298 | 1 298 | 1,2 | 71 388 |
| 109 | 92 | ATOS ORIGIN São Paulo (SP) | 113 798 ¹³ | -2,6 | - | - | - | - |
| 110 | 104 | MONTREAL INFORMÁTICA Río de Janeiro (RJ) | 108 144 | 18,2 | 2 070 | 6 883 | 6,7 | 45 083 |
| m | 110 | PRODEMOE Belo Horizonte (MG) | 102 845 | 42,5 | 14 959 | 18 583 | 20,5 | 82 109 |
| 112 | 85 | PRYSMIAN Santo André (SP) | 102 152 | -33,8 | 5 153 | 10 521 | 12,1 | 80 008 |
| 113 | | ZATIX Barueri (SP) | 99 708 ^{ftl} | 65,4 | 4 607 | 16 925 | 19,5 | 203 446 |
| 114 | 132 | APC BY SCHNEIDER ELECTRIC Barueri (SP) | 91 891 121 | 103,5 | - | - | - 1 | - |
| 115 | 106 | DARUMA Taubaté (SP) | 91 573 | 3,8 | 2 894 | -417 | -0,6 | 64 558 |
| 116 | | PRODAM São Paulo (SP) | 91 542 ^{ISI} | 18,8 | . 1 357 | 9 047 | 11,2 | 53 437 |
| 117 | 103 | SOFTTEK São Paulo (SP) | 91 150 | -3,7 | -3 457 | 2 803 | 3,3 | 40 281 |
| 118 | 101 | Danovo São Paulo (SP) | 88 874 | -11,8 | -63 | 2 642 | 3,7 | 37 622 |
| 119 | 107 | CIMCORP Barueri (SP) | 79 408 ¹⁵² | -9,4 | 255 | 1 854 | 2,9 | 26 510 |
| 120 | | GPTI São Paulo (SP) | 79 188 ^(S) | 62,8 | -57 431 | -14 912 | -20,3 | 22 389 |
| 121 | 115 | Locawes São Paulo (SP) | 75 287 ⁽¹⁾ | 31,1 | 4 384 | 26 086 | 38,0 | 62 441 |
| 122 | 111 | CELEPAR Curitiba [PR] | 74 931 | 5,8 | 3 650 | 8 744 | 13,3 | 48 349 |
| 123 | 117 | Evolum Aparecida de Goiânia (GO) | 71 143 | 24,9 | 1 096 | 3 974 | 6,2 | 30 078 |
| 124 | 113 | IPT São Paulo (SP) | 69 176 | -0,3 | -4 596 | -1 519 | -2,4 | 87 041 |
| 125 | 118 | CEMIO TELECOM Belo Horizonte [MG] | 68 384 ^[4] | 22,0 | 16 174 | 35 827 | 64,5 | 169 789 |

VALORES EM REAS CONVERTIDOS PELA TAXA DE CÂMBIO DE 21 DE DEZEMBRO DE 2009 (USS 1,00 + R\$ 1,74/2). (1) DADOS CONSOLIDADOS (2) DADOS ESTIMADOS PELA TAXA DE CÂMBIO DE 21 DE DEZEMBRO DE 2009 (USS 1,00 + R\$ 1,74/2).

114 APC BY SCHNEIDER ELECTRIC

| PATRIMÔNIO LÍQUIDO IUS\$ milhares) | CORRENTE [indice] | ENDIVIDAMENTO GERAL (%) | IMPOSTOS SOBRE VENDAS (US\$ milhares) | NÚMERO DE EMPREGADOS | CONTROLE ACIONÁRIO | CAPITAL ABERTO | |
|------------------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33 449 | 1.0 | 52.0 | 1/ 0/7 | 1 202 | -to-sks | - | 2009 |
| 33 447 | 1,3 | 52,9 | 14 847 | 1 392 | alemão | × | 101 |
| 37 217 | 1,6 | 49,4 | 23 996 | 201 | holandês | X | 102 |
| 126 481 | 1,7 | 30,0 | 35 856 | 524 | brasileiro | × | 103 |
| 15 087 | 1,1 | 63,0 | 6 831 | 10 828 | brasileiro | × | 104 |
| 8 553 | 1,5 | 66,2 | 5 020 | 44 | brasileiro | × | 105 |
| 11 021 | 1,3 | 71,3 | 8 795 | 415 | espanhol | × | 106 |
| 65 721 | 4,8 | 19,1 | 19 632 | 1 030 | brasileiro | × | 107 |
| 35 694 | 2,1 | 50,0 | 5 841 | 1 710 | brasileiro | × | 108 |
| - | - | | - | 1 327 | holandês | × | 109 |
| 16 428 | 1,1 | 63,6 | 4 912 | 2 073 | brasileiro | × | 110 |
| 34 526 | 1,5 | 58,0 | 6 326 | 892 | brasileiro | × | THE OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWN |
| 38 897 | 2,8 | 51,4 | 15 308 | 187 | americano | × | 112 |
| 135 519 | 2,3 | 33,4 | 12 803 | 1 000 | brasileiro | × | 113 |
| - | - | - (4 | - | 600 | americano | × | 114 |
| 12 659 | 1,3 | 80,4 | 23 307 | 879 | italiano | × | 115 |
| 10.876 | 1,1 | 79,7 | 10 886 | 800 | brasileiro | × | 116 |
| 4377 | 1,4 | 89,1 | 6 975 | 1 170 | mexicano | × | W |
| 21 857 | 2,2 | 41,9 | 17 621 | 408 | italiano | × | 118 |
| 9 143 | 1,3 | 65,5 | 14 619 | 130 | brasileiro | × | 119 |
| - | 0,5 | 303,7 | 5 566 | 5 000 | brasileiro | × | 120 |
| 16 876 | 0,4 | 73,0 | 6 571 | 580 | brasileiro | 1 | 121 |
| 37 053 | 3,1 | 23,4 | 9 252 | 1 121 | brasileiro | × | 122 |
| 13 987 | 1,2 | 53,5 | 7 341 | 4 196 | brasileiro | × | 123 |
| 35 292 | 0,9 | 59,5 | 6 102 | 840 | brasileiro | × | 124 |
| 158 168 | 2,3 | 6,7 | 12 862 | 74 | brasileiro | 1 | 125 |
| | | | | | | | |



A compra da empresa cearense Microsol, concluída em junho de 2009, contribuiu para que o faturamento da APC by Schneider Electric quase triplicasse no Brasil. A empresa do grupo francês Schneider, que produz no-breaks e estabilizadores de tensão, fechou o ano com vendas de 92 milhões de dólares.

SE DADOS PELA CYM (SEDADOS DETIDOS DO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO (16) NÚMERO DE EMPREDADOS EM 31/13/2008



| POSI | ÇÃO | EMPRESA | VENDAS (US\$ milhares) | CRESCIMENTO DE VENDAS | LUCRO LÍQUIDO [US\$ milhares] | EBITDA (US\$ milhares) | EBITDA SOBRE VENDAS (%) | ATIVO TOTAL (US\$ mithares) |
|------|------|------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 2009 | 2008 | | | | | | | |
| 126 | 121 | RESOURCE São Paulo (SP) | 67 966 ¹¹¹ | 26,2 | 3 576 | 6 089 | 9,6 | 11 261 |
| 127 | 125 | CAST INFORMÁTICA Brasilia (DF) | 66 910 | 29.7 | 1 827 | 3 143 | 5,0 | 16 977 |
| 128 | | ELUCID São Paulo (SP) | 63 817 ¹³ | 18,9 | 12 989 | 20 703 | 35,0 | 13 572 |
| 129 | 112 | Asea Paulinia (SP) | 63.811 ¹¹¹ | -8,7 | 532 | 5 414 | 11,6 | 44 982 |
| 130 | 105 | DBA Rio de Janeiro [RJ] | 60 112 | -35,6 | - | - | - | - |
| 131 | 128 | WITTEL Rio de Janeiro (RJI) | 58 692 | 22,8 | 262 | 273 | 0,6 | 23 887 |
| 132 | 126 | Bull São Paulo (SP) | 58 249 | 13,7 | 32 | 254 | 0,5 | 23 090 |
| 133 | 120 | MTEL São Paulo (SP) | 57 142 | 5,9 | 979 | 7 630 | 15,7 | 35 494 |
| 134 | | LOGICTEL São Paulo (SP) | 56 598 ^{ISS} | -40,0 | -2 510 | 4 033 | 7,1 | 21 204 |
| 135 | 124 | PROCEMPA Porto Alegre (RS) | 56 249 | 9,0 | 60 | 2 518 | 4,7 | 16 292 |
| 136 | 129 | Sol Informática Belém (PA) | 51 417 | 6,2 | 1 266 | 992 | 2,4 | 23 233 |
| 137 | 131 | DATACRAFT São Paulo (SP) | 49 003 | 7,6 | -764 | 698 | 1,9 | 25 843 |
| 138 | | ENGEBRAS São Paulo (SP) | 47 295 | 4,5 | 1 292 | 712 | 1,6 | 23 701 |
| 139 | 141 | ALOO DATA CENTERS Rio de Janeiro [RJ] | 46 915 | 31,3 | 6 072 | 14 798 | 35,7 | 26 114 |
| 140 | 140 | ALTUS São Leopoldo (RS) | 46 364 | 29,9 | 2 732 | 6 365 | 16,0 | 36 875 |
| 141 | 119 | Digitro Florianópolis (SC) | 45 840 ^{III} | -15,7 | 1 591 | 195 | 0,5 | 31 434 |
| 142 | 138 | Linx São Paulo (SP) | 45 725 ⁽¹⁾ | 19,8 | 7 172 | 13 147 | 30,9 | 76 559 |
| 143 | 139 | SENIOR SISTEMAS Blumenau (SC) | 43 503 | 17,4 | 5 176 | 6 678 | 16,2 | 18 872 |
| 144 | 133 | TV1 São Paulo (SP) | 42 576 ¹¹¹ | -4,5 | 1 725 | 2 562 | 6,9 | 10 982 |
| 145 | | Binário São Paule (SP) | 42 375 | -0,3 | 2 566 | 3 905 | 12,6 | 18 096 |
| 146 | 136 | TS SHARA São Paulo (SP) | 40 897 ⁰¹ | 4,8 | 1 737 | 7 712 | 21,3 | 10 861 |
| 147 | 135 | CSC BRASIL Rio de Janeiro (RJ) | 40 664 | -2,0 | 3 217 | 6 846 | 17,9 | 15 335 |
| 148 | 184 | MV SISTEMAS Porto Alegre (RS) | 40 486 | 49,2 | - | - | - | # |
| 149 | 144 | Microcity Nova Lima [MG] | 38 796 | 12,5 | 5 401 | 11 915 | 34,2 | 44 302 |
| 150 | 147 | BENNER São Paulo [SP] | 38 545 | 25,7 | 5 890 | 6 530 | 18,4 | 12 100 |

VALORES EM REAS CONVENTIDOS PELA TAXA DE CÂMBIO DE 31 DE DEZEMBRO DE 2001 IUS\$ 1,00 = RS 1,74121. 111 DADOS CONSOLIDADOS (2) DADOS ESTIMADOS PELA INFO. (3) DADOS O MELHORES E MADRES, DA REVISTA EXAME

28 ELUCID

| | 1 | // | /, | // | |
|---|---|----|----|----|---|
| | A | A | | # | / |
| 1 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | 1 | |
| | A | | | | |
| | 4 | | K | 4 | |

Especializada em aplicativos para o setor elétrico, a produtora de software Elucid destaca-se pela lucratividade. Ela cresceu 19% em 2009, fechando o ano com 64 milhões de dólares em vendas e lucro líquido de 13 milhões de dólares, valor elevado para uma empresa do seu porte.

| | CAPITAL ABERTO | CONTROLE ACIONÁRIO | NÚMERO DE EMPREGADOS | IMPOSTOS SOBRE VENDAS (US\$ milhares) | ENDIVIDAMENTO GERAL (%) | CORRENTE (indice) | PATRIMÔNIO LÍQUIDO (US\$ milhares) | |
|-----|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------------------|---|
| 126 | x | brasileiro | 544 | 4 112 | 74,1 | 1,3 | 2 920 | |
| 127 | x | brasileiro | 1 235 | | 68.2 | 1,4 | 5 404 | |
| 128 | × | brasileiro | 280 | 4 656 | 73.0 | 1,7 | 3 660 | |
| 129 | x | brasileiro | 454 | 14 507 | 67.2 | 1,7 | 14 778 | • |
| 130 | x | brasileiro | 664 | _ | _ | _ | _ | |
| 131 | x | brasileiro | 313 | 6 147 | 58,3 | 2,9 | 9 951 | |
| 132 | × | francės | 348 | 7 359 | 52,8 | 1,4 | 10 899 | |
| 133 | × | brasileiro | 162 | 7 047 | 84,2 | 1,0 | 5 594 | |
| 134 | × | brasileiro | 1 670 | - | 82,1 | 1,7 | 3 790 | |
| 135 | × | brasileiro | 468 | 2 554 | 58,6 | 0,9 | 6743 | |
| - | × | brasileiro | 271 | 9 669 | 66,7 | 1,3 | 7 745 | |
| 136 | | | - | | | | | |
| 137 | × | sul-africano | 174 | | 74,2 | 1,0 | 6 656 | |
| 138 | × | brasileiro | 480 | 3 578 | 47,5 | 2,1 | 12 452 | |
| 139 | × | brasileiro | 315 | 5 496 | 61,0 | 8,0 | 10 181 | |
| 140 | × | brasileiro | 300 | 6 576 | 74,3 | 0,8 | 9 470 | |
| 141 | × | brasileiro | 677 | 5 233 | 20,8 | 2,8 | 24 893 | |
| 142 | × | brasileiro | 537 | 3 229 | 94,5 | 0.4 | 4 214 | |
| 143 | × | brasileiro | 522 | 2 345 | 42,6 | 3,4 | 10 841 | |
| 144 | × | brasileiro | 286 | 5 712 | 48,3 | 1,9 | 5 682 | |
| 145 | × | brasileiro | 85 | 11 455 | 78,4 | 2,0 | 3 905 | |
| 146 | × | brasileiro | 195 | 3 481 | 71,1 | 1,4 | 3 140 | |
| 147 | × | brasileiro | 108 | 2 510 | 70,8 | 1,2 | 4 475 | |
| 148 | X | brasileiro | 351 | - | - | - | - | |
| 149 | × | brasileiro | 231 | 3 758 | 72,8 | 2,1 | 12 045 | |
| 150 | × | brasileiro | 352 | 2 330 | 24,3 | 2,9 | 9164 | |

INJUAÇOS PELA CYM ISI DADOS OBTIDOS DO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO IM NÚMERO DE EMPREDADOS EM 31/12/2008



| POSIÇ | ÄO | EMPRESA | VENDAS (US\$ milhares) | CRESCIMENTO DE VENDAS | LUCRO LÍQUIDO (US\$ milhares) | [USS mithares] | EBITDA SOBRE VENDAS [%] | ATIVO TOTAL (US\$ milhares) |
|-------|------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 2009 | 2008 | | | | | | | |
| 151 | 150 | CI&T Campinas (SP) | 37 298 | 27,1 | 1 380 | 1 614 | 4,5 | 21 034 |
| 152 | | AgénciaClick São Paulo (SP) | 36 259 | 13,5 | 3 900 | 6 987 | 21,5 | 76 547 |
| 153 | 156 | INFOTEC Rio Bonito (RJ) | 35 657 | 35,4 | 3 735 | 5 525 | 16,6 | 13 191 |
| 154 | 142 | McAFEE São Paulo (SP) | 34 845 (2) | -1,5 | 1 - | - | - | - |
| 155 | 165 | PROBANK Barueri (SP) | 34 528 51 | 51,9 | 2 159 | 4 460 | 13,5 | 18 531 |
| 156 | 143 | TMS CALL CENTER São Paulo (SP) | 34 217 | -2,8 | 1 337 | 4 533 | 14,4 | 20 511 |
| 157 | 152 | Porto Alegre (RS) | 34 098 (3) | 22,6 | 1 230 | 1 382 | 4,8 | 27 365 |
| 158 | | Tooo BPO São Paulo (SP) | 33 120 ⁽⁵⁾ | | -1 820 | -1 660 | -5,4 | 11 486 |
| 159 | 153 | Progress São Paulo (SP) | 32 455 | 21,2 | 2 352 | 2 205 | 7,7 | 27 190 |
| 160 | 178 | CERTISION Rio de Janeiro (RJ) | 32 225 | 70,6 | 3 256 | 4 411 | 15,2 | 16 395 |
| 161 | 160 | Sisoraph São Paulo (SP) | 31 032 | 22,7 | - | - | -1-1 | 44 878 |
| 162 | | INFOSERVER Osasco (SP) | 31 023 | 68,8 | 67 | -129 | -0,4 | 10 507 |
| 163 | 148 | CIASC Florianópolis (SC) | 30 683 | 3,7 | -3 164 | -906 | -3,5 | 30 048 |
| 164 | 155 | INTERMEC São Paulo (SP) | 28 869 | 8,9 | 2 813 | 3 315 | 14,1 | 13 678 |
| 165 | 191 | GERTEC [héus [BA] | 28 861 | 84,9 | 6 344 | 7 783 | 29,8 | 19 048 |
| 166 | 114 | MATRIX Florianópolis (SC) | 28 716 ¹²⁾ | -53,8 | ,- | - | - | - |
| 167 | 151 | Nesic São Paulo (SP) | 28 023 | -0,1 | -1 994 | -1 737 | -7,3 | 12 297 |
| 168 | 159 | PC Service Rio de Janeiro (RJ) | 27 923 | 9,6 | -851 | 252 | 1,0 | 10 695 |
| 169 | 137 | Rio de Janeiro (RJ) | 27 830 | 25,4 | 3 517 | 5 951 | 24,9 | 5 233 |
| 170 | 154 | AMADEUS São Paulo (SP) | 27 756 | 4,4 | -4 458 | 1 585 | 6,1 | 17 290 |
| 171 | 149 | C.E.S.A.R. Recife [PE] | 26 911 | -9,0 | -746 | 917 | 3,4 | 20 086 |
| 172 | 166 | PRIME INFORMÁTICA São Paulo (SP) | 26 841 | 19,1 | 3 347 | 4 570 | 18,0 | 6 288 |
| 173 | 176 | ALTERDATA Teresópolis [RJ] | 26 798 ⁽¹⁾ | 40,8 | 3 879 | 4 859 | 19,8 | 9 110 |
| 174 | 157 | TECNOSET São Paulo (SP) | 26 255 | 0,5 | 1 467 | 2 061 | 8,9 | 7 549 |
| 175 | 161 | TELEDATA Curitiba (PR) | 25 536 | 2,2 | - | - | - | 10 821 |

VALORES EM REJIS CONVERTIDOS PELA TAXA DE CÂMBIO DE 31 DE DEZEMBRO DE 2009 (US\$ 1.00 + R\$ 1.74/12). [1] DADOS CONSOLIGADOS [2] DADOS ESTIMADOS PELA TRAD [2] DADOS DE MELHORES E MAIORES. DA REVISTA EXAME

PATRIMÔNIO LIQUIDEZ IMPOSTOS **ENDIVIDAMENTO** NÚMERO DE CAPITAL LÍQUIDO **EMPREGADOS** ACIONÁRIO GERAL (%) SOBRE VENDAS (US\$ milhares) 2009 151 12 028 X 2,1 42,8 1 478 509 brasileiro × 152 58 534 1,3 23,5 3 606 241 brasileiro 5 134 1,7 61,1 2 293 641 X 153 brasileiro 154 47 × americano 155 2374 X 1,1 87,2 1511 273 brasileiro × 5 149 0,5 74.9 2644 4 000 brasileiro 156 20 942 157 4.1 23,5 5 557 221 brasileiro × 158 4 151 1,0 63.9 2 133 1 300 brasileiro 14 588 × 159 2.4 46,4 3 075 26 americano 160 2877 1,5 82,5 3 232 391 brasileiro × 28 865 4.9 35,7 × 161 111 brasileiro X 4 667 1.6 55,6 2 169 300 162 brasileiro 8 646 71,2 X 163 0,6 1 596 320 brasileiro 8 179 2,4 40,2 4162 58 X 164 americano 16 586 7.2 12.9 2 702 X 165 170 brasileiro × 200 166 americano X 167 1729 1,1 85,9 4376 312 japonês 4713 2,1 55,9 2 602 1 598 × 168 brasileiro X 169 2.0 45.3 2863 3 966 793 brasileiro 90 × 170 7 645 1,2 55,8 1 589 espanhol 88 5 409 0,9 X 171 73,1 26 292 brasileiro 3 600 2,1 42,7 1 485 580 X 172 brasileiro 10 6 181 1,8 592 × 173 32.2 498 brasileiro 174 5 195 2,1 31,2 2 985 185 × brasileiro 121 2,1 43.9 1 027 × 175 brasileiro

E ONDE VEM O DINHEIRO

Quase dois terços das companhias listadas no INFO200 são controladas por brasileiros. Confira que parcela de empresas tem controle acionário em cada país (em %).

| País | Empresas (% |) |
|-------------------|-------------|---|
| Brasil | 65,3% | 0 |
| Estados Unidos | 15,0% |) |
| Espanha | 3,8% | 0 |
| Japão | 2,7% |) |
| Alemanha | 2,5% |) |
| Holanda | 2,0% |) |
| México | 1,5% | 0 |
| Itália | 1,5% |) |
| Coreia do Sul | 1,0% |) |
| Outros | MIN 4,7% | 0 |

DELLEADOS PELA CVM (SI DADOS DETIDOS DO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO (MI NÚMERO DE EMPREGADOS EM 31/12/2008



| POSI | ÇÃO | EMPRESA | VENDAS [US\$ milhares] | CRESCIMENTO DE VENDAS | LUCRO LIQUIDO (US\$ milhares) | EBITDA (US\$ milhares) | EBITDA SOBRE VENDAS [%] | ATIVO TOTAL (US\$ milhares) |
|------|------|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 2009 | 2008 | | | | | | 133 | |
| 176 | 164 | BRAYOX São Paulo (SP) | 24 885 ^(SI) | 6,2 | -1 582 | -9 | - | 19 028 |
| 177 | 169 | MEGA SISTEMAS CORPORATIVOS | , 24 159 ¹¹⁰ | 13,7 | 2 134 | 3 503 | 15,5 | 10 856 |
| 178 | | TSL TECNOLOGIA São Paulo (SP) | 23 928 (51) | 29,8 | 7 113 | 6 575 | 29,3 | 15 995 |
| 179 | | SOFTWAY Campinas (SP) | 22 973 | 13,1 | 1 149 | 2 297 | 11,1 | 10 912 |
| 180 | 163 | ELUMINI Rio de Janeiro (RJ) | 22 530 | -5,1 | 92 | 7 163 | 61,0 | 2 764 |
| 181 | 167 | Gomao São Paulo (SP) | 22 524 | 2,1 | 1 218 | 1 994 | 11,1 | 10 922 |
| 182 | 158 | INSTITUTO DE PESOUISAS ELDORADO Brasilia (DF) | 22 432 | -14,0 | -279 | 701 | 3,2 | 22 901 |
| 183 | 174 | ATTPS Belo Horizonte (MG) | 22 066 | 11,0 | 537 | 1 645 | 8,1 | 6 893 |
| 184 | | PARKS Cachoeirinha (RS) | 21 806 | -14,1 | 1 551 | 1 316 | 7,4 | 12 224 |
| 185 | | CHECK EXPRESS São Paulo (SP) | 21 673 151 | -7,5 | 231 | 2 115 | 10,1 | 16 831 |
| 186 | 170 | LEUCOTRON Santa Rita do Sapucai (MG) | 21 415 | 4,0 | 3 564 | 4 408 | 22,0 | 16 835 |
| 187 | 175 | GOVERNANÇA BRASIL Petrópolis (RJ) | 20 436 | 5,0 | 1 255 | 1 528 | 7,8 | 6 006 |
| 188 | 187 | PLUSOFT São Paulo (SP) | 19 506 | 33,0 | 1 968 | 3 724 | 21,6 | 7 060 |
| 189 | | Microservice Barueri [SP] | 19 386 | -4,1 | -1 871 | -629 | -4,3 | 82 874 |
| 190 | 188 | MULTIREDE São Paulo (SP) | 18 637 | 33,0 | 1 243 | 2 134 | 12,8 | 5 775 |
| 191 | 179 | ADVANTA São Paulo (SP) | 18 436 | -2,3 | -474 | 961 | 5,8 | 9 324 |
| 192 | 168 | STERLING COMMERCE São Paulo (SP) | 17 229 ^{Q1} | - | - | - 1 | - | - |
| 193 | | INTERPAC/INFONET São Paulo (SP) | 16 741 ^{ar} | 39,3 | 2 625 | 3 534 | 22,4 | 6 855. |
| 194 | 195 | ILHA SERVICE São José (SC) | 16 549 | 59,1 | 1 537 | 5 303 | 35,0 | 8 659 |
| 195 | 171 | CP ELETRÔNICA Porto Alegre (RS) | 15 498 | -23,4 | 1 115 | 1 081 | 9,2 | 13 604 |
| 196 | | PROVIDER IT Rio de Janeiro (RJ) | 15 456 | 64,2 | 1 586 | 2 008 | 13,5 | 4 241 |
| 197 | 190 | GROWTEC São Paulo (SP) | 15 421 ⁽¹⁾ | 17,0 | 1 782 | 2 565 | 19,6 | 5 643 |
| 198 | 192 | CYBERLYNXX Rio de Janeiro (RJ) | 14 326 | 12,1 | 523 | 718 | 5,5 | 3 750 |
| 199 | 189 | CAS TECNOLOGIA São Paulo [SP] | 11 199 | -17,3 | 1 838 | 2 352 | 24,8 | 6 375 |
| 200 | | SIGMA Curitiba (PR) | 10 712 | 6,3 | -494 | -139 | -1.4 | 3 698 |

VALORIES EM REAIS CONVERTIDOS PELA TAVA DE CÂMBIO DE 31 DE DEZIMBRO DE 2007 IUS\$ 1,00 × R\$ 1,74:21 | 11 DADOS CONSOLIDADOS | 12 DADOS ESTIMADOS PELA TAVA DE CÂMBIO DE 31 DE DEZIMBRO DE 2007 IUS\$ 1,00 × R\$ 1,74:21 | 11 DADOS CONSOLIDADOS | 12 DADOS ESTIMADOS PELA TAVA DE CÂMBIO DE 31 DE DEZIMBRO DE 2007 IUS\$ 1,00 × R\$ 1,74:21 | 11 DADOS CONSOLIDADOS | 12 DADOS ESTIMADOS PELA TAVA DE CÂMBIO DE 31 DE DEZIMBRO DE 2007 IUS\$ 1,00 × R\$ 1,74:21 | 11 DADOS CONSOLIDADOS | 12 DADOS ESTIMADOS PELA TAVA DE CÂMBIO DE 31 DE DEZIMBRO DE 2007 IUS\$ 1,00 × R\$ 1,74:21 | 11 DADOS CONSOLIDADOS | 12 DADOS ESTIMADOS PELA TAVA DE CÂMBIO DE 31 DE DEZIMBRO DE 2007 IUS\$ 1,00 × R\$ 1,74:21 | 11 DADOS CONSOLIDADOS | 12 DADOS ESTIMADOS PELA TAVA DE CÂMBIO DE MELHORES E MAIORES, DA REVISTA EXAME

| | CAPITAL ABERTO | CONTROLE ACIONÁRIO | NÚMERO DE EMPREGADOS | IMPOSTOS SOBRE VENDAS (US\$ milhares) | GERAL (%) | CORRENTE lindice | PATRIMÔNIO LÍQUIDO (US\$ mithares) |
|------|-------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-----------|---------------------|------------------------------------------|
| 2009 | | | | | | | |
| 176 | × | brasileiro | 366 | 6 200 | 91,8 | 1,3 | 1 567 |
| 177 | × | brasileiro | 427 | 1 589 | 57.4 | 1.1 | 4 621 |
| 178 | × | brasileiro | 150 | 1 498 | 75,4 | 0,7 | 3 932 |
| 179 | × | brasileiro | 371 | 2 297 | 47,4 | 1,7 | 5 743 |
| 180 | × | brasileiro | 106 | 1 315 | 68,9 | 1,1 | 859 |
| 181 | × | brasileiro | 84 | 4 531 | 46,5 | 1,5 | 5 846 |
| 182 | × | brasileiro | 276 | 533 | 73,3 | 0,8 | 6 115 |
| 183 | × | brasileiro | 335 | 1 255 | 71.1 | 1,2 | 1.989 |
| 184 | × | brasileiro | 125 | 3 708 | 34,2 | 3,1 | 8 050 |
| 185 | × | brasileiro | 102 | 819 | 94,5 | 1,0 | 923 |
| 186 | × | brasileiro | 177 | 1 207 | 9,9 | 8,2 | 15 169 |
| 187 | × | brasileiro | 223 | 968 | 29,5 | 3,3 | 4 234 |
| 188 | × | brasileiro | 405 | 2 247 | 63,3 | 1,5 | 2 591 |
| 189 | × | brasileiro | 1 200 | 4 492 | 3,0 | 6,5 | 80 356 |
| 190 | × | brasileiro | 83 | 1 992 | 86,7 | 1,9 | 769 |
| 191 | × | brasileiro | 389 | 1 960 | 74,3 | 1,1 | 2 398 |
| 192 | × | americano | 35 | - | - | - | - |
| 193 | × | brasileiro | 10 | 995 | 67,6 | 2,1 | 2 219 |
| 194 | × | brasileiro | 180 | 847 | 55,1 | 1,6 | 3 886 |
| 195 | × | brasileiro | 108 | 3 196 | 8,4 | 11,4 | 12 460 |
| 196 | × | brasileiro | 100 | 3 606 | 35,2 | 2,5 | 2 749 |
| 197 | × | brasileiro | 47 | 2 306 | 33,6 | 2,9 | 3 749 |
| 198 | × | brasileiro. | 196 | 1 238 | 43,8 | 2,0 | 2 108 |
| 199 | × | brasileiro | 123 | 1 723 | 45,1 | 2,1 | 3 503 |
| 200 | × | brasileiro | 275 | 804 | 65,9 | 2,5 | 1 263 |

OS BILHÕES DO INFO200rd

149 bilhões de dólares é o faturamento das 200 maiores

7,2
bilhões
de dólares
e o lucro
combinado das
empresas
listadas

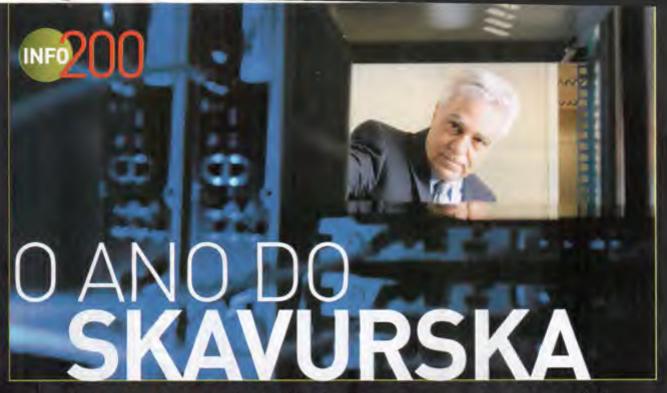
26,6
bilhões de
dólares
é o total de
impostos
pagos

43,9 bilhoes de dólares é a soma dos patrimônios líquidos



(7) OS NÚMEROS INCLUEM SOMENTE AS EMPRESAS QUE FORNECERAM

INCIDES DIVALIDADOS PELA CVM. INI DADOS OBTIDOS DO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO. IN NÚMERO DE EMPREGADOS EM 31/12/2008



Com investimento de 1,1 bilhão de reais e inovações como 3D e alta definição, a NET é a empresa do ano no INFO200

As TVs 3D ainda nem tinham desembarcado nas lojas brasileiras, mas a NET já estava experimentando essa tecnologia. No Carnaval, a empresa fez a primeira transmissão em 3D ao vivo no país, em parceria com a Rede Globo, com imagens dos carros alegóricos que saltavam aos olhos dos poucos espectadores que já tinham equipamentos para vê-las. "Temos de estar em dia com as novidades tecnológicas. Se o cliente quiser, precisamos estar prontos para oferecer", diz José Antônio Felix, presidente da NET. A empresa pretende transmitir conteúdo em 3D aos assinantes até o fim do ano.

Tecnologías inovadoras como 3D, alta definição e banda larga de até 60 Mbps — somadas a investimentos em infraestrutura e a novas estratégias para conquistar mercado — trouxeram ótimos resultados financeiros para a NET. Oitava maior empresa na lista das 200, ela faturou 3,5 bilhões de dólares no ano passado, 27% mais que em 2008. Escolhida pela INFO como a Empresa do Ano, ela teve lucro líquido de 423 milhões de dólares. Outro indicador que atesta sua rentabilidade é a margem do EBITDA [resultado operacional] sobre vendas, de quase 27%. Como diria o coronel Tutchenko, personagem dos anúncios da NET, deu skavurska.

Em novembro, a NET superou a Telefônica em número de clientes de banda larga, enquanto a concorrente ainda sofria os reflexos das panes ocorridas no início de 2009. Seu serviço de banda larga Vírtua tem 3 milhões de usuários. No entanto, para Felix, não foram as falhas da Telefônica que permitiram o avanço: "Íamos ultrapassá-los de qualquer jeito", diz. Segundo ele, em 2009 a NET investiu na ampliação das redes bidirecionais, que permitem oferecer não somente TV, mas também banda larga e telefone fixo. A empresa gastou 1,1 bi-

lhão de reais em infraestrutura. "Enquanto todos estavam encolhidos, nós pisamos no acelerador", diz. A rede da empresa chega a 93 cidades brasileiras.

A estratégia da NET privilegia a venda de pacotes que podem incluir TV a cabo, banda larga e o serviço NET Fone, de telefonia fixa. No entanto, em 2009, a empresa passou a estimular também a compra do NET Fone avulso, sem taxa de adesão. O serviço de telefonia tem 2,7 milhões de clientes. "Com a portabilidade, percebemos que havia uma demanda reprimida por telefonia fixa", diz Felix.

Na TV paga da NET, que tem 3,8 milhões de assinantes — mais da metade do mercado brasileiro —, o destaque foi a expansão do NET HD, o serviço de alta definição, que estreou em 2008 em São Paulo e hoje é oferecido em 49 cidades. "As pessoas estão comprando novas TVs e querem aproveitar a qualidade da tela", diz. A empresa não revela o número de clientes do NET HD. Mas Felix afirma que, somente em junho, houve 60 000 novas adesões. Até o fim do ano, o serviço de conteúdo por streaming da TV por assinatura deve estrear. "As pessoas preferem escolher a programação a ter um conteúdo tinear. Estão menos passivas."

No Procon de São Paulo, nota-se que ao menos os clientes insatisfeitos não são nada passivos. A NET ficou em 17º lugar no ranking da instituição em 2009. Felix diz que está investindo em TI para melhorar a qualidade de atendimento. Em 2009, adotou um sistema de gerenciamento da equipe de campo. "Fazemos milhões de instalações e serviços. Temos de saber onde estão os técnicos para que eles resolvam os problemas com rapidez", diz.

A NET em 2009

Jem délares!

Vendas 3 486 milhões

Crescimento 27,3%

Lucro líquido 423 milhões

Empregados 14 629



QUEM QUERSER MILIONARIO?

Sete empresas brasileiras que começaram do zero e cresceram até integrar a lista das 200 maiores 🖹 ANDRÉ SENDODA



À primeira vista, a fórmula para iniciar um negócio de sucesso parece óbvia. Ela inclui coisas como encontrar um nicho no mercado, criar um produto diferenciado, atender às necessidades do cliente e não descuidar dos custos e nem da concorrência. Mas as empresas brasileiras que começaram do nada e cresceram até entrar na lista das 200 maiores têm muito mais a dizer sobre isso. Cada uma encontrou seu próprio caminho para o sucesso. A INFO ouviu as histórias de sete dessas companhias: Locaweb, Ci&T, Officer, Bematech, SMS, TS Shara e Totys. Veja, a seguir, como elas chegaram lá.

No início, eram os tecidos

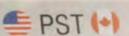
A Locaweb, maior provedora de hospedagem de sites do Brasil, nasceu e cresceu com seus próprios recursos. "Tivemos somente um investimento inicial, em 1997, de 30 000 dólares", diz o presidente e cofundador da empresa Gilberto Mautner. O curioso é que a companhia nasceu para ser um portal de negócios do setor têxtil, ramo original de atuação de Cláudio Gora, seu outro cofundador. Mautner e Gora montaram um servidor nos Estados Unidos para hospedar serviços da nova empresa, que funcionava numa sala dentro da confecção de Gora.

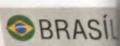
Como o negócio não decolava, os dois sócios passaram a alugar espaço no servidor para outros empreendedores que queriam montar sites na web. Acabaram descobrindo um ramo ainda pouco explorado e muito promissor. Hoje, a Locaweb é a companhia número 121 na lista das 200 maiores. Possui 600 funcionários e faturou 75 milhões de dólares em 2009. Além de ter crescido 31% no ano passado, ela registrou um saudável lucro de 4,4 milhões de dólares. Seus planos de expansão incluem a ampliação da base de servidores por meio de um novo data center e a conquista do mercado latino-americano.

Se a Locaweb precisou mudar seu ramo de atuação para ter sucesso, para a Ci&T bastou aprofundar-









se em sua especialização original. Fundada em 1995 por três alunos de computação da Unicamp, a Ci&T ocupa, hoje, a posição 151 na lista do INFO200. A empresa oferece serviços de consultoria e implantação de aplicativos gerenciais e marketing digital. Seu primeiro cliente foi a IBM, que estava atrás de um sistema gerencial para uma de suas divisões, lembra Fernando Mattiazi, diretor financeiro da Ci&T e um dos sócios fundadores. O bem-sucedido contrato com a IBM deu credibilidade à empresa nascente e facilitou a abordagem de outros potenciais clientes.

O crescimento, então, seguiu o caminho natural de expandir o cardápio de serviços oferecidos e os locais de atuação. Desde 2000, a Ci&T também oferece seus serviços no exterior. Além do Brasil, ela possui operações nos Estados Unidos, na China, no Japão e na Inglaterra, sendo que 30% de seu faturamento vem do mercado norte-americano, onde pretende crescer mais 20% neste ano. Em 2009, seu faturamento total foi de 37 milhões de dólares, o que representa um crescimento de 27% em relação ao ano anterior. A empresa ocupa a posição 151 na lista das 200 maiores.

A reserva acabou, Oba!

A segunda maior distribuidora de produtos de informática da América Latina, a Officer, surgiu da amizade entre as esposas dos fundadores. A mulher do atual presidente, Fábio Gaia, era amiga de infância da então esposa do seu sócio Mariano Gordinho. Os dois fundaram a Officer em 1985, quando Gaia trabalhava na área comercial da Scopus, e Gordinho, na extinta Sid Informática. A empresa deu um salto em 1992, quando a reserva de mercado de informática foi extinta. A mudança na legislação permitiu que a distribuidora passasse a comercializar produtos das principais marcas internacionais. Com 288 funcionários, a Officer faturou 502 milhões de dólares em 2009. A maioria dos seus clientes são pequenas e médias empresas. Seus planos de expansão incluem montar dois novos centros de distribuição — um no Centro-Oeste e outro no Nordeste - para ficar mais perto dos clientes dessas regiões.

Como a Officer, a produtora de software Totvs tem seu foco nas pequenas e médias empresas.





Laércio
Cosentino:
a aquisição
de várias
concorrentes
da Microsiga
resultou na Totys

Em 1983, seu presidente Laércio Cosentino uniuse a Ernesto Nabecoli para formar a Microsiga, empresa que fornecia aplicativos para mainframe. Criada com capital inicial de apenas 6 000 dólares, a Microsiga experimentou a primeira onda de crescimento em 1995, quando os pacotes de gestão começaram a se espalhar pelas organizações. "Decidimos que iriamos líderar o segmento de médias e pequenas empresas", afirma Cosentino.

Já em 1997, a Microsiga iniciou suas operações no exterior com a abertura de uma unidade na Argentina. O crescimento continuou por meio da aquisição de concorrentes como Logocenter, RM Sistemas e Datasul. O nome Totvs passou a ser usado em 2005, quando a empresa já se preparava para abrir seu capital na Bovespa, o que aconteceu em 2006. Com faturamento de 620 milhões de dólares, a Totvs tem números sorridentes no INFO200: cresceu 44,7% e lucrou 69 milhões de dólares em 2009.

Vai uma impressora aí?

Foi num escritório de pouco mais de três metros quadrados em Curitiba que os engenheiros eletrônicos Marcel Malczewski e Wolney Betiol, com alguns estagiários, começaram a Bematech em 1987. O primeiro contrato veio em 1989, quando um fabricante de aparelhos de telex se interessou pelo trabalho que ambos apresentaram como dissertação de mestrado — um sistema de impressão matricial por impacto. A obsolescência do telex obrigou esse primeiro cliente a fechar as portas três

anos depois. Mas os sócios da Bematech já tinham uma carta na manga.

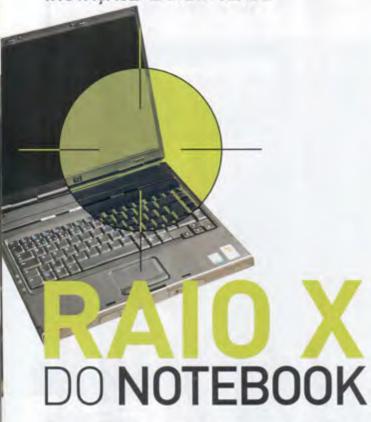
A Bematech havia desenvolvido uma mini-impressora para terminais de atendimento bancário e precisava de investimento para produzi-la. Acharam um grupo de investidores que ficou com 50% da empresa em troca de um aporte de 150 000 dólares. O primeiro contrato foi, então, fechado com a HP, à qual a Bematech forneceria as mini-impressoras. Como aconteceu com a Ci&T, a parceria com uma grande empresa abriu muitas portas para a Bematech. "Esse contrato nos trouxe receita, crescimento e projeção", conta Malczewski, hoje presidente do conselho. Depois vieram IBM, Unysis, Cobra e outros clientes que transformaram a Bematech numa das principais fornecedoras de equipamentos para automação comercial no país. Com faturamento de 179 milhões de dólares, a companhia é a número 85 no INFO200. Teve crescimento de 6,9% e lucrou 16 milhões de dólares em 2009 - nada mau.

A SMS, outra das empresas de hardware no INFO200, surgiu em 1982 como fabricante de fontes de energia para os computadores da nascente indústria de informática brasileira, conta Aécio Baraldi Siqueira, diretor-presidente da companhia. Três anos depois, o mercado foi inundado por fontes baratas provenientes da Ásia e a SMS perdeu terreno. Nesse periodo, investiu na produção de estabilizadores de tensão e de no-breaks — e voltou a crescer.

Poucos anos depois, a empresa encontrou novo desafio quando a concorrência se acirrou no segmento de aparelhos mais simples. A solução foi buscar nichos mais rentáveis, como o de nobreaks para hospitais e fábricas, diz Siqueira. A SMS continua investindo nessa área, como antes, com capital próprio. "Ainda temos muito o que caminhar com as próprias pernas", afirma Siqueira. Com faturâmento de 114 milhões de dólares, a SMS é a número 107 no INFO200. Fechou 2009 com lucro de 15 milhões de dólares.

Outro fabricante brasileiro de no-break no INFO200 é a TS Shara. Com faturamento de 41 milhões de dólares anuais, ela ocupa a posição 146 na lista das 200 majores. Pedro Saker Al Shara, presidente da TS Shara, fundou a empresa cóm apenas quatro funcionários em 1991. "Éramos engenheiros e tivemos de aprender administração", diz. "No começo, tinhamos até de ensinar os funcionários a mexer com computador." Como a SMS, a TS Shara está de olho nos segmentos de médio e grande porte de equipamentos para proteção de energia. Mas Al Shara não descuida dos mercados mais populares. "Temos uma parceria com a Casas Bahia e também temos um foco nos pequenos escritórios", diz ele. A empresa cresceu 4,8% em 2009, e lucrou 1,7 milhão de dólares.

INOVAÇÃO_PLANETA VERDE



Seu laptop ficou velho e vai para o lixo? Saiba o que acontece com ele num programa de reciclagem PRISCILA JORDÃO

Bateria, drive de DVD, placa-mãe. Quando tudo fica obsoleto no computador, às vezes não há alternativa além de jogá-lo fora. Mas, mandar para a lixeira? Conforme aumenta a popularidade dos laptops, cresce também a preocupação de seu impacto no volume de lixo eletrônico. Um estudo da consultoria IDC apontou que a compra de laptops já ultrapassou a de desktops no Brasil. Por isso decidimos acompanhar o início do processo de reciclagem de um notebook no Centro de Descarte e Reúso de Residuos de Informática da Universidade de São Paulo (Cedir-USP), que faz a triagem e a desmontagem dos aparelhos, para enviar os componentes aos recicladores.

Quando os notebooks chegam ao Cedir-USP ainda não são necessariamente lixo. Primeiro passam por um teste. Caso ainda possam ser reaproveitados, são destinados a organizações não governamentais, para uso educativo. Caso contrário, são encaminhados a um processo de desmontagem. No exemplo que acompanhamos, de um notebook Pavilion ze2000, que a HP lançou em 2005, foram necessários 30 minutos. Esse tempo pode ser menor, dependendo da

BATERIA

Hoje, as baterias são de lítio, metal menos tóxico que as ligas de níquel-cádmio. O baixo volume enviado para reciclagem dificulta a viabilidade do processo, que no Brasil é feito junto

com o tratamento de residuos industriais. A Suzaquim transforma as baterias em agregado para concreto, enquanto a Umicore exporta o material para a Europa, onde ele é reaproveitado.





TELA .

Apesar de a tela ter materiais com bom valor para reciclagem como o vidro, as ONGs geralmente precisam pagar para se desfazer delas. Muitas contêm lâmpadas contaminadas com mercúrio. Os LEDs não usam mais o metal.



PARAFUSOS -

Ter muitos parafusos dificulta a desmontagem. Neste notebook há 91 — 50 deles para fixar as peças. Se elas fossem encaixadas, como em laptops ecológicos, poderia hayer só 9,

MEMÓRIA RAM .

Segundo o Instituto Akatu, a fabricação de um chip de memória consome 1,7 quilo de combustiveis fósseis e produtos químicos, o que representa 400 vezes o seu peso.

PROCESSADOR -

Os metais nobres usados nos processadores garantem 90 reais por quilo do material. Mas a reciclagem é prejudicial à saúde e só deve ser feita por empresas especializadas.

DISCO RÍGIDO •

O HD, como outras peças, rende pouco se estiver montado. Inteiro, 1 quilo vale 2 reais. Quando está desmembrado, o valor aumenta. Um quilo de placas de HD sai por 8 reais.



- CARCACA

a carcaça é de alumínio e plástico. O alumínio é rentável para ecclar, mas a parte plástica é um pouco mais complicada: ha até seis tipos diferentes na carcaça e 3% do plástico estão contaminados por compostos tóxicos.



PLACA-MÃE

Nas placas encontram-se 2 300 peças, que contêm 16 metais nobres.
Processadas com materiais industriais, elas viram agregado para concreto. Mas as placas também têm elementos tóxicos como mercúrio, chumbo e estanho, perigosos para o solo e para a água.

DRIVE DE CD/DVD .

Segundo a Itautec, o drive de DVD é a peça que mais contém ouro no laptop. O metal está no flat que lê o sinal de áudio nos discos.



De volta para a fábrica: funcionário da Itautec desmonta notebook em centro de reciclagem



RECICLADA

Quando não está submetido a altas temperaturas e não é despejado no ambiente, o lixo eletrónico é inerte. No centro de reciclagem da Itautec, os funcionarios fizoram um uso divertido do material e construiram esculturas com placas-mãe, placas de video e de audio. incluindo uma aranha feila com capacitores.

complexidade do laptop e da experiência do técnico. Nos mais antigos, há pecas plásticas soldadas às metálicas, Além disso, várias empresas usam parafusos próprios, que exigem chaves especiais. Depois de separado, o material é dividido em lotes e encaminhado a ONGs especializadas, que fazem a recicladem.

O volume de notebooks vem aumentando, mas ainda não é muito representativo. O Centro de Recondicionamento de Computadores Oxigênio, em Guarulhos, na Grande São Paulo, recebeu 149 notebooks para reparo è reciclagem em 2009, frente a 2 500 desktops. "O número é baixo, pois o crescimento de venda dos notebooks é recente. Mas em um periodo de três anos devem começar a chegar mais", afirma Rita de Cássia Marques, coordenadora do centro. Para ela, a tendência é de que a vida útil dos equipamentos seja reduzida, o que implica maior descarte, Segundo Ronylson Freitas, gerente de residuos da Reciclo Metais, parceira do Cedir-USP, 98% de um notebook podem ser reaproveitados na reciclagem. Os 2% restantes se perdem no processo, mas não chegam a poluir o ambiente se forem tratados.

Se não tiverem o destino das recicladoras, os notebooks podem contaminar o solo, o ar e a áqua, principalmente se forem misturados ao lixo comum e descartados em aterros sanitários. A reciclagem dos materiais eletrônicos também requer cuidados e não pode ser feita por qualquer pessoa. As empresas precisam de tecnologia de isolamento e neutralização de resíduos, pois há materiais altamente prejudiciais à saúde. Durante o derretimento de metais, para separá-los de uma placa, substâncias como os retardantes de chamas se desprendem e atingem o corpo humano. As possíveis consequências vão de problemas neurológicos ao câncer.

Alternativas verdes de fábrica

De olho na onda ecológica e nos possíveis problemas futuros com o descarte, as empresas já estão investindo em aparelhos com menos compostos tóxicos. João Carlos Redondo, gerente de sustentabilidade da Itautec, conta que muitas fabricantes já vendem produtos no Brasil alinhados à proposta verde e a selos de qualidade como a Restrição de Certas Substâncias Perigosas (RoHS) e a Ferramenta de Avaliação Ambiental para Produtos Eletrônicos (Epeat). "Mesmo assim, elas mantém no mercado, junto com os aparethos ecológicos, linhas não atualizadas, cujos padrões fogem aos das certificações", diz Redondo. A Itautec mantém um centro de reciclagem em sua sede de Jundiai, no interior de São Paulo. Outras empresas, como Sony e Lenovo, lancaram notebooks e netbooks verdes, feitos com materiais reaproveitados. O Vaio W Eco, da Sony, que era um produto-conceito, ficou apenas dois méses nas prateleiras. "Vamos usar o aprendizado e parte das ações implementadas para o modelo na produção de outros notebooks", diz Willen Puccinelli, gerente da linha Vaio.





FONTE ITAUTED



PROFISSIONAIS SEM TETO

Veja o arsenal de equipamentos e serviços adotados pelas pessoas que não têm escritório fixo FERNANDA BOTTONI

Trocar um emprego fixo pelo trabalho autônomo é algo que pode assustar a muitas pessoas. Afinal, lá se vão o salário mensal garantido e a infraestrutura da empresa. Mas essa maneira de trabalhar também traz vantagens, como poder atender a múltiplos clientes e fazer seus próprios horários. O problema da infraestrutura pode ser resolvido com um bom kit de trabalho móvel onde um notebook, um smartphone e um modem 3G são peças básicas. Além disso, é possível trocar a solidão do escritório doméstico por um dos espaços de coworking que começam a ser tornar comuns no país.

Um exemplo dessa nova geração de profissionais nômades é a paulistana Charlotte Cowell, de 36 anos. Ela é gerente de vendas para o Mercosul da empresa canadense AldeaVision, que oferece um serviço de transmissão de dados para TV. Charlotte virou uma profissional sem teto há quatro meses. Os canadenses pediram que ela usasse sua casa como escritório. Ela até tentou, mas não gostou da ideia porque divide a casa com uma amiga e não tem espaço disponível. Além disso, não se sente bem trabalhando isolada, sem pessoas para trocar ideias. Ela até procurou um

escritório para alugar. Mas não deu certo. "Percebi que ficaria muito caro, além de não resolver o problema de estar só o tempo todo", explica.

Charlotte resolveu a questão alugando um espaco no escritório de coworking Pto de Contato (www. ptodecontato.com.br), no bairro de Pinheiros, em São Paulo, a duas guadras da sua casa. De mochila nas costas, ela carrega o notebook de um lado para o outro. Em alguns dias, fica em casa, Em outros, se manda para o escritório coletivo, onde encontra profissionais de várias áreas e mata a saudade do ambiente corporativo. Durante a semana, também visita clientes. Como a sede da empresa fica em Montreal, Chalotte fala com seu chefe via VoIP. Ela tem um telefone virtual, com número fixo canadense, e também usa o Skype. Recentemente, Charlotte teve de comprar um celular BlackBerry, meio a contragosto. "Os canadenses são muito dependentes do smartphone", diz. Charlotte também acabou ficando dependente do aparelho. "Checo e-mails o tempo todo e estou sempre disponível", afirma. O lado bom veio em cifras. Ela ganha, hoje, 50% mais do que recebia no emprego anterior, quando tinha escritório fixo.



Para Ana Guimarães, especialista em recrutamento da empresa Robert Half, ser um profissional sem teto não prejudica a carreira de ninguém - desde que a pessoa não precise estar fisicamente num escritório e não descuide do velho e bom networking. "É preciso manter uma boa rede de contatos para encontrar oportunidades e, claro, poder voltar ao mundo corporativo se houver necessidade", diz ela. Marcos Resnik, headhunter da empresa de recrutamento Michael Page, concorda, Sua recomendação, para quem ingressa no grupo dos sem teto, é desenvolver boas habilidades de relacionamento, indispensáveis para conquistar clientes. Resnik acredita que essa forma de trabalhar pode até valorizar o passe da pessoa. "As empresas têm dificuldade para absorver novas tecnologias, algo que os profissionais que trabalham por conta própria fazem com agilidade. Para elas, é um bom negócio trazer essas pessoas para seu quadro de funcionários", diz.

Na chuva, na fazenda

Como Charlotte, o paulistano Christiano Anderson, de 31 anos, passou a ganhar mais quando perdeu o teto. Formado em administração e comércio exterior, ele abriu uma empresa de consultoria de internet, a Trianguli, em 2007. Passou, então, a trabalhar em casa, e, quando viaja, em cafeterias e hotéis. Anderson também utiliza um escritório coletivo para receber clientes e fazer networking. "Em casa, tenho telefone fixo, internet de 10 Mbps e servidor." Na mochila, ele carrega o notebook, o smartphone Nokia E71 e dois modems 3G, um da Oi e outro da Claro—só por garantia. Anderson não tem dúvidas de que mabalha mais do que quando era funcionário de uma ampresa. Mas o esforço é recompensado. "Ganho cerca de três vezes o que ganhava", afirma.

A liberdade do profissional sem teto costuma acabar onde termina o sinal da internet. Foi o que descoanu o mineiro Breiller Pires, de 24 anos. Formado em emalismo, ele trabalha com marketing, redes soass e cobertura de eventos online há um ano e meio. wa casa onde mora com os pais, em Belo Horizonte. se tem uma conexão de 3 Mbps. Também tem um modem 3G da Claro, que carrega sempre consigo. ► quem pense que é uma vida fácil, mas não é. abalho 24 horas por dia, em qualquer lugar, e sem receber pelas horas extras", diz. "Até guando estou minha namorada num restaurante trabalho pelo artphone", afirma. Estar disponível o tempo todo e problema para Pires. O que o incomoda é a li-- lação da conexão 3G. "Eu cubro eventos esportivos e preciso enviar conteúdo para o YouTube. Isso exige ma conexão, nem sempre disponivel", lamenta. Um

dos seus apuros aconteceu quando viajou para um sitio. "Level modem, smartphone e notebook para trabalhar de lá", lembra. Mas ele esqueceu que precisaria contar com a boa vontade da rede 3G. "Quando percebi que estava totalmente offline, pensei em ir à cidade, mas desabou uma chuva e fiquei ilhado", conta. Pires precisou subir ao alto de um morro para mandar e-mail a um cliente. "Caminhei debaixo de chuva, com o notebook na mão, até encontrar sinal de celular", diz. Para ele, uma vantagem de ser um profissional nômade é poder prestar serviços a clientes de outros estados, como São Paulo e Rio de Janeiro, que, segundo ele, pagam mais do que os de Minas Gerais. Pires ganha, em média, 4 000 reais por mês. "Ganharia menos se trabalhasse num lugar fixo em Belo Horizonte", diz.

Já o publicitário paraense Bernie Walbenny, de 25 anos, trabalha na capital paulista como produtor de eventos e empresário de bandas. Para ele, a vantagem de ser um sem teto é ter menos estresse. A desvantagem? Ele não conhece. Walbenny anda de um lado para o outro - quase sempre de ônibus e metrô - com um MacBook na mochila e um celular Nokia N85 no bolso. "Posso trabalhar onde estiver - em casa, no shopping ou durante uma viagem", diz. Na rua, Walbenny utiliza principalmente o smartphone. Se necessário, abre o notebook e acessa a internet usando a conexão Bluetooth do celular. Para ele, não existe hora nem lugar certos para o trabalho - e isso é ótimo. "Posso virar uma noite trabalhando, e, no dia seguinte, só descansar. Ter de estar todo dia no mesmo lugar e cumprir horários fixos me estressa", revela. Há também uma vantagem financeira: Walbenny estima que ganharia metade do que ganha hoje se tivesse um emprego formal. @

ESCRITÓRIOS COLETIVOS

As empresas de coworking oferecem espaço num escritório e serviços para quem trabalha por conta própria. Em geral, o preço varia de 100 a 600 reais por mês, dependendo do número de horas. Estes são alguns links:

São Paulo

www.ptodecontato. com.br http://saopaulo. the-hub.net

Rio de Janeiro http://beesoffice.

Belo Horizonte www.coolwork. com.br





Uma das campanhas publicitárias de maior sucesso da Skol foi protagonizada, em maio, por uma latinha
de cerveja falante. Os consumidores foram chamados para
gravar uma mensagem que poderia ser escolhida para ir na
latinha. Facebook e Twitter ajudaram na divulgação. Enquanto milhares de pessoas colocavam a boca nos gravadores online, a Ambev silenciava. "A adesão foi tão grande que travou
nosso sistema. O link de comunicação teve de ser redimensionado", diz Renato Nahas, de 44 anos, vice-presidente de
TI e serviços compartilhados da AmBev para Brasil, América
Central, Peru, Venezuela e Equador. A sexta maior empresa
do país usa tecnologias como computação em nuvem, redes
sociais, mobilidade e GPS. Nessa entrevista, Nahas conta a
INFO como gerencia tudo isso.

Qual tecnologia trouxe mais impacto ao seu trabalho nos últimos anos?

NAHAS As redes sociais, sem dúvida. Elas abrem uma porta na empresa para o consumidor.

NAMAS Nós temos uma agência que cuida da nossa presença nesses meios. A AmBev está no Twitter com a campanha Cyan (sobre consumo consciente de água). Oficialmente, temos Facebook para Skol e Brahma. Há também páginas que não são oficiais. A campanha da Skol, em que o consumidor podia gravar uma mensagem para ser colocada na lata de cerveja falante, teve um sucesso tão inesperado que travou nosso sistema de comunicação. Tivemos de redimensionar as conexões. A abertura que as redes sociais trazem é o contrário do que é ideal para a TI funcionar bem, que é rotina e previsibilidade, mas estamos aprendendo a lidar com isso.

E dentro de casa, como a AmBev trata as redes sociais?

MAHAS A orientação é que as redes sociais não devem ser usadas no ambiente de trabalho. Mas vamos fazer um upgrade na rede. As estações de trabalho vão suportar video. Teremos recursos de videoconferência e vamos criar um YouTube interno.

Não Vocês usam uma arquitetura de nuvem desde 2003. Como tem sido essa experiência? NAHAS Muita gente nos chamou, e até hoje nos chama de loucos. Mas nossa experiência tem sido excelente. Não temos mais nada dentro de casa. Tudo é processado em Hortolândia, no data center da IBM. Nossas estações de trabalho são thin clients, com software da Citrix. O desktop de cada usuário é virtual. Fica no mainframe, aos cuidados da IBM, é é acessível de qualquer lugar, em qualquer país. As vantagens são inúmeras. O controle é centralizado. As atualizações de software e de segurança são feitas num só local. Você já imaginou ter de passar antivirus em servidores pelo país inteiro para atender a 24 000 usuários? Um PC dura três, quatro anos. Depois, é preciso trocá-lo. Nesses oito anos, nenhum thin client nosso ficou obsoleto. Só houve troca de máquinas na linha de produção porque é um ambiente muito agressivo, cheio de pó.

INFO Como é a logística de vendas na AmBev?

NAMAS Logistica é nosso ponto crítico e a
tecnologia é a base dela. É uma tecvenda, pois
tanto a venda quanto a entrega são calcadas em
tecnologia. São cerca de 8 000 vendedores que
saem todos os dias às 7h30 da manhã, com 45
visitas por dia programadas num handheld. Esse
roteiro é gerado por um aplicativo, o Road Show.
O palmtop também carrega a inteligência da
venda. De acordo com o local, o sistema oferece,
com base no histórico de consumo e no perfil do
cliente, o melhor mix de produtos para ser vendido
ali. O ciclo é de 24 horas, do pedido até a entrega.

Como vocês administram as entregas?

NAMAS Adotamos, no ano passado, um aplicativo que permite trabalhar com a frota compartilhada. Ou seja, os mesmos caminhões podem fazer entregas para mais de uma empresa. O resultado é o uso mais eficiente da frota. Começamos um projeto piloto com a Sadia e a Sara Lee. O aplicativo identifica sinergias entre rotas das empresas parceiras.

Um caminhão que voltaria vazio de um ponto de entrega, retorna trazendo carga de uma das empresas parceiras. Entre setembro de 2009 e fevereiro de 2010, a AmBev economizou 700 000 litros de óleo diesel e deixou de emitir 1 800 toneladas de CO₂ graças à frota compartilhada.

MANS Temos um sistema GPS que chamamos de cerca eletrônica. Cada caminhão tem um roteiro que deve ser seguido. Se ele fizer algum desvio, o sistema notifica isso à central. Se o caminho foi alterado por causa de um acidente que parou o trânsito, recalculamos a rota de outros caminhões com essa informação. Usamos GPS com os vendedores também. Diferentemente do que ocorre em outras empresas, as áreas de atendimento na AmBev são exclusivas. Um vendedor não entra na área do outro. Por isso, é importante, para nós, garantir que todos os clientes sejam atendidos.

NAMAS A terceirização sempre esteve na vida da AmBev. Para não termos de administrar 200 fornecedores, desde 2007 temos um parceiro de infraestrutura e três para as aplicações. Em telecomunicações, são vários fornecedores, mas eu só falo com a British Telecom.

A AMBEV ECONOMIZOU 700 000 LITROS DE DIESEL COMPARTILHANDO A FROTA DE CAMINHÕES

[NEO Que tecnologias estarão no Museu da Cerveja, em Petrópolis (RJ)?

MASAS A equipe contratada para desenhar o Museu da Cerveja é a mesma que fez o Museu da Língua Portuguesa e o Museu do Futebol, em São Paulo. Será um museu interativo, cheio de surpresas tecnológicas. No mesmo complexo, vamos construir uma nova fábrica para a cerveja Bohemia. Vai ficar no local onde funcionou a primeira cervejaria do Brasil, construída pela família imperial. Será nossa primeira fábrica wireless. A comunicação com as máquinas será toda feita pela rede sem fio.

TECNOLOGIA PESSOAL

→ HARDWARE E SOFTWARE QUE FAZEM DIFERENÇA

0 melhor e o pior do iPhone 4 Conferimos as novidades do bem, como o multitarefa e o FaceTime, e a mancada da antena YouTube

116 TV NO SMARTPHONE Sintonizadores permitem ver programas em aparelhos da

Nokia e nos iPhones



118 **FATOS E MITOS** DO IPAD 3G Seis respostas sobre o tablet conectado da Apple



TECH DREAMS N900: o celular grandalhão com cara de tablet, da Nokia, chega ao Brasil

122 PAPO INSTANTÂNEO As melhores opções para falar com amigos de várias redes

TO MARCELO KURA

A MANOBRA DO TIGUAN
O carro da Volks tem câmera e sensores
para fazer a baliza (quase) sozinho



Redes Sociais

OMELHOREOPIORE

MULTITAREFA, CLIQUES EM 5 MP, O PAPO COM VÍDEO NO FACETIME E A MANCADA

Assim como aconteceu com seus antecessores, a es-

DA

treia do iPhone 4, da Apple, foi acompanhada de um hype enorme antes e depois da sua chegada às lojas. A diferença é que dessa vez, junto com elogios rasgados aos novos recursos, o iPhone 4 recebeu críticas pesadas em relação à função mais elementar de um celular, a de telefonar bem. A verdade é que tanto os aplausos quanto as valas são merecidas, mas não na intensidade da babação dos fanboys da Apple e dos ataques desferidos mundo afora, como o INFOLAB comprovou após passar dias revirando dois iPhones 4 de 32 GB. Um bloqueado comprado nos Estados Unidos sem contrato com a AT&T (699 dólares ou 1 236 reais), e um desbloqueado vindo da França (739 euros ou 1 698 reais). Não há data e preços definidos para a estreia oficial. A expectativa é que aconteça no final de setembro. Até lá ele deve continuar sendo oferecido por valores exorbitantes no MercadoLivre, onde os precos do modelo de 32 GB vão de 2 500 reais a 4 000 reais. Por conta disso, dessa vez o INFOLAB vai esperar os precos oficiais nas operadoras locais para atribuir ao iPhone 4 a sua nota de custo/beneficio.

O iPhone 4 traz upgrades interessantes, mas nada realmente revolucionário, apesar do show midiático de Steve Jobs ao apresentar recursos como a videoconferência pelo FaceTime e o suporte a multitarefa. O seu grande mérito é reforçar ainda mais o que todos iPhones sempre tiveram de melhor. O iPhone 4 não é o smartphone mais completo ou po-

iPhone 4: design renovado, tela classe A e sistema com novas funções, como reunir aplicativos em pastas

160 online



RDO iPHONE 4

DA ANTENA. VEJA COMO O GADGET SE SAIU NO INFOLAB

deroso do mundo, mas é o que proporciona a melhor experiência de uso. A excelente resposta ao toque dos dedos, a qualidade da tela, a facilidade de uso dos menus e do browser, o player de música e a integração com milhares de aplicativos separados do usuário por poucos toques fazem do iPhone 4 um aparelho (até agora) inigualável. Essa percepção é tão forte que nem mesmo a polêmica em torno da antena diminuiu o poder de sedução do modelo.

Uma de suas novidades mais reluzentes é a tela com resolução de 960 por 640 pixels, o quádruplo da do iPhone 3GS, que já era ótima. Batizada de Retina Display, ela apresenta nitidez e cores impressionantes. A perfeição dos contornos torna impecável a exibição de imagens, páginas da web e menus. Outra melhoria de hardware está no processador. O modelo, que é vendido em versões de 16 GB e 32 GB, recebeu um chip A4 de 1 GHz.

Multitarefa à moda Apple

Como já havia sido liberado para a instalação em Phones de gerações anteriores, não dá para dizer que o sistema operacional iOS 4 veio ao mundo com

p iPhone 4. Uma de suas funções mais festejadas é o suporte a multitarefa, isto é, a capacidade de rodar aplicativos simultaneamente e alternar rapidamente entre eles, é uma delas. Pressionando duas vezes o botão principal, no rodapé da tela aparece a lista de programas abertos. Basta tocar o desejado







para que ele passe para o primeiro plano. Ao manter qualquer um dos icones da lista apertado são exibidos sinais indicando que os programas podem ser fechados por ali mesmo. A maioria dos aplicativos em segundo plano fica em estado de espera, não trabalha em paralelo com o que está maximizado. As exceções são os programas relacionados a processos como reprodução de áudio, VoIP e navegação por GPS em versões atualizadas.

A vantagem dessa abordagem da Apple para o trabalho multitarefa é o menor consumo de recursos do aparelho, o que melhora o desempenho na aplicação ativa e consome menos bateria. Nos testes do INFO-LAB essas vantagens ficaram evidentes. A agilidade para carregar menus, abrir e alternar programas é muito boa. Mais notável ainda é o aumento de autonomia de bateria do iPhone 4 (veja o quadro abaixo).

Pena tudo isso ter sido ofuscado pela constatação de que a posição das antenas internas nas laterais do smartphone interfere na recepção do sinal da rede celular. Quando a mão do usuário cobre a região inferior da lateral direita do aparelho, a intensidade do sinal cai. Nos testes, isso aconteceu quando o iPhone 4 foi

empunhado com ambas as mãos. Com a esquerda, a indicação de recepção diminuiu mais rapidamente. Em nenhum momento as chamadas foram perdidas. Quando a experiência foi repetida com o iPhone protegido por uma das capinhas sugeridas pela Apple, a oscilação do sinal foi quase imperceptivel.



CAPA SALVADORA

A Apple indica o uso de capinhas, os bumpers, para evitar a interferência no sinal do celular. Todos que comprarem o iPhone 4 até 30 de setembro ganham uma. Depois disso, cada um que providencie a sua por 29 dólares [51 reais].



| | Phone & | iPrimir 165 (05 A | iPriorii 365 | Phone 3B (05.4) |
|-----------------------------------|---------|-------------------|--------------|-----------------|
| SURAÇÃO EM CHAMADA ^{INI} | 8h58min | 4h26min | 5h15min | 5h35min |

ot

a

ào

A

es

do

is.

05

uir

18-

ià-

s a

tti-

50

: 0

po-

Novo design

O celular está menos curvilíneo. As principais diferenças físicas entre o iPhone 4 e o 36S são a traseira plana e as laterais com acabamento em aço inoxidável.

Zona de perigo A região destacada no lado direito é a junção dos frisos de aço que fazem o papel de antenas. Quando ela é coberta pela mão, a intensidade do sinal do celular baixa.

Vidro traseiro

Assim como o LCD, a parte de trás do aparelho é coberta por um vidro super-resistente a arranhões e impactos. Além do modelo preto, existe uma versão na cor branca.







Slot para microSIM O iPhone 4 só aceita microSIM card, um chip menor e oferecido no Brasil apenas pela Vivo. Mas dá para cortar o SIM card tradicional para adaptá-lo ao formato do microSIM.



A espessura do aparelho diminuiu 25%, o que o deixou com mero 0,9 centímetro. O som do celular sai por baixo (alto-falante) e por cima (tomada para fone de ouvido no padrão P2).

O QUE MUDA EM RECURSOS CONSAGRADOS

YouTube Os vídeos em alta definição publicados no serviço ficam com ótimo aspecto na exuberante tela do modelo.



explorar o acervo musical no telefone.



iPod Praticamente não sofreu alterações. Games Junto com o acelerômetro, jogos Segue ótimo para tocar as faixas e irão explorar a presença de um giroscópio e explorar movimentos em seis eixos.



Fotos melhores

A câmera tem 5 MP e flash de LED. Além da melhora na qualidade das fotos feitas nos testes, o iPhone 4 ficou mais ágil para registrar as imagens (0,25 seg., em média, contra 0,35 seg. do iPhone 3GS). Mas ainda deve funções básicas de câmeras compactas.









Sorria para o FaceTime

A videochamada feita com o novo recurso é divertida e fácil de usar. Dá para enviar as imagens captadas pela nova câmera frontal com resolução VGA ou pela traseira. Porém, o FaceTime possui limitações significativas: só funciona entre iPhones 4 e por Wi-Fi, não pela rede 3G, apesar de exigir a presença de um chip no aparelho.







Video em alta definição

A cămera filma em alta definição (720p e 30 FPS) com resultados admiráveis. Vídeos sravados nos testes ficaram com muito boa qualidade. Na ocasião, a versão mobile do aplicativo iMovie (4,99 dólares) ainda não estava disponível, mas o editor de vídeo nativo do iPhone 4 é suficiente para pequenos ajustes.

| | Apple |
|-----------------------|---------------------------|
| → Sistema operacional | 105 4 |
| Processador | A4 1 GHz |
| → Memóna (GB) | 32 |
| → Correxões | 36. Wi-Fi, Bluetooth, GPS |
| → Teta Ipot.I | 3,5 |
| → Tela (pixels) | 960 x 640: |
| → Câmera | 5 MP |
| → LxAxPicml | 5,9 x 11,5 x 0.9 |
| → Peso (g) | 137 |
| → Duração da bateria | Bh58min |
| PREÇO NOS EUA (R\$) | 1 236 |
| PREÇO NA FRANÇA (RS) | 1 1 698 |
| PRECO NO BRASIL (R\$) | 2 500 a 4 000 |
| AVALIAÇÃO TÉCNICA | 9.1 |

(1) PARA O APARELHO BLOQUEADO E SEM CONTINATO, CONVENTIO PELO DOLAR A 1, 74 REAL (2) PARA O APARELHO DESBLOQUEADO, CONVENTIDO PELO EURO A 2, JA REALS (3) NAO DEICIAL, VALORES-PRATICADOS NO SITE MERCADOLIVRE



Aplicativos
A App Store já
começou a
receber
atualizações
de aplicativos
adaptados
para trabalhar
no modo
multitarefa.



Livros

O iBooks passa
a sincronizar
marcações em
um livro entre
iPhones e
iPads e a
armazenar e
exibir e-books
em PDF.



Browser
O Safari
continua muito
bom para
navegar na
web. Mas
desde que a
página não
tenha conteúdo
em Flash.

TV NO SMARTPHONE

COM A AJUDA DO TIVIZEN VTV-H12 E DO SU-33WB, A PROGRAMAÇÃO DOS CANAIS ABERTOS CHEGA ÀS TELAS DO IPHONE E DE CELULARES DA NOKIA

AIRTON LOPES

BAIXE NA APP STORE

Para usar o Tivizen VTV-H12 é preciso instalar o aplicativo Tivizen Mobile TV Viewer for SBTVD. Ao executá-lo, basta selecionar o sintonizador na lista de dispositivos Wi-Fi disponíveis para efetuar a conexão.





TUNER ANTENADO

O modelo tem antena dobrável para ajudar na recepção, mas nem foi preciso esticá-la para pegar bem 18 canais. As imagens ficam com qualidade acima da média observada em TV portáteis.



TV EM PÉ

Assim como os recursos, as opcões de ajuste são escassas. O acelerômetro do iPhone alterna automaticamente a exibição do vídeo para o modo retrato ou paisagem.







- Receptor 15eg (320 x 240 pixets) + Wi-Fi miniUSB + 5,2 x 9,2 x 1,1 cm + 69 g + Duração da bateria: 4h50min + 499 reais

AVALIAÇÃO TÉCNICA 7.6 CUSTO/BENEFICIO 6,9

EUTV

EFEITO COLATERAL

O uso do Wi-Fi é legal por aumentar o alcance do Tivizen, mas tem a desvantagem de consumir mais bateria do sintonizador do que o Bluetooth. Nas medições do INFOLAB ela suportou menos de 5 horas exibindo TV.

LONGE DO BOLSO

O alcance do Wi-Fi permite deixar o Tivizen dentro de casa e assistir TV no quintal. Nos testes do INFOLAB a recepção não apresentou falhas mesmo numa distância de 40 metros entre o sintonizador e o iPhone.

DE IPOD A IPAD

No INFOLAB, o Tivizen foi conectado a iPhones 3G e 3GS, inclusive em modelos já com o iOS 4 instalado, ao iPhone 4, a um iPod touch e a um « iPad. Neste último, a imagem em tela cheia fica bem detonada.





→ Apesar de muito festejada, a chegada da TV digital aos celulares até agora está restrita a aparelhos basições, modelos que até possuem outras funções bacanas, mas não permitem a instalação de aplicativos, e aos famosos celulares xing-ling. Ou seja, nada que satisfaça quem não abre mão de um telefone inteligente repleto de recursos para trabalhar e se divertir. Apesar disso, dá sim para assistir TV no smartphone. Pelo menos em iPhones e nove aparelhos da Nokia. É só recorrer a receptores externos como o Tivizen VTV-H12, da

EuTV/Valups, e o SU-33Wb, da Nokia. Com a ajuda do Wi-Fi e do Bluetooth, esses acessórios recebem as transmissões de TV digital no padrão 1Seq e enviam o sinal para o LCD dos aparelhos sem cabos ou complicações. O resultado agrada, porém, as imagens não ficam perfeitas em tela cheia, culpa da baixa resolução (320 por 240 pixels) do sinal transmitido em 1Seg. Fora o guia eletrônico de programação, a lista de recursos dos sintonizadores é escassa. Nenhum permite gravar na memória do smartphone ou em cartão os programas de TV.

APLICATIVO CERTO

Se o software de TV do SU-33Wb não estiver presente, é necessário fazer o download pela loja da Nokia da versão correta para o sistema do celular (Symbian 3ª ou 5ª edição). O pareamento por Bluetooth não tem segredo.



DESLIZANDO CANAIS

O acesso às poucas funções de TV digital do aplicativo ficam na lateral da tela. Nos celulares Nokia com touchscreen, um destaque é a possibilidade de trocar de canais apenas deslizando o dedo pelo LCD.



1SEG EM TELA CHEIA

Mesmo sem possuir antena retrátil, o SU-W33b conseguiu sintonizar 18 canais logo na primeira varredura. A qualidade da imagem ampliada para a tela completa é boa, só apresenta ruídos nos contornos dos objetos em cenas movimentadas.







NADA DE FICAR NA MAO

Se o usuário perder o Inal um programa de TV por falta de bateria. a scilmente a culpa será do SU-W33b. NE INFOLAB ele ficou muase 9 horas no ar. autonomia que supera a maioria dos celulares Elibindo video.



LISTA DE COMPATIBILIDADE

Os testes com o sintonizador da Nokia foram feitos com o N97 mini e o X6, mas o acessório funciona com outros sete modelos. O restante da lista é formado pelo N85, N97, E75, E72, 5800, 5230 e 5530.

- Receptor 1Seg (320 x 240 pixels)
- Bluetooth + 4,8 x 9,3 x 1,1 cm + 55 g
 Duração da bateria: 8h54min = 199 reais

AVALIAÇÃO TÉCNICA 7.7 CUSTO/BENEFICID 7,9

BLUETOOTH EM ACAO

A distância máxima recomendada pelo fabricante para deixar o sintonizador afastado do celular é de 10 metros. Nos testes do INFOLAB com o X6 tudo funcionou bem a até 15 metros. Já com o N97 mini a comunicação caiu diversas vezes.



FATOS E MITOS DO IPAD 3G

Os testes do INFOLAB respondem a seis perguntas sobre a versão mais conectada do tablet da Apple, na encarnação de 64 GB

JULIANO BARRETO

A VERSÃO 3G É MAIS PESADA?

Sim, ela é mais pesada que a versão Wi-Fi, mas na prática isso não interfere em nada. O modelo 3G tem cerca de 50 gramas a mais, o que é quase imperceptivel em um aparelho que pesa 730 gramas.

FUNCIONA NO BRASIL SEM CHATICES?

Sim, a Apple fabricou apenas versões desbloqueadas do iPad 3G. Dessa forma, tanto o modelo brasileiro que chega em outubro quanto os iPads comprados no exterior podem acessar a internet com chips do padrão microSIM lveja mais na coluna ao ladol de qualquer operadora. A compra de aplicativos também está liberada para contas do iTunes registradas com endereços brasileiros.

A BATERIA DURA MENOS?

Nos testes do INFOLAB, o iPad 3G suportou 9 horas e 48 minutos de trabalho intenso, rodando vídeos, fazendo downloads e executando aplicativos. A marca é 60 minutos menor do que a registrada em testes semelhantes com o modelo Wi-Fi.

A VELOCIDADE DO 3G SEGURA A ONDA?

Quem depende do 3G para navegar usando um notebook ou smartphone já sabe a resposta para essa pergunta. Ok, o sinal do 3G nem sempre é estável le está longe de abranger todo o país). Mas, em geral, a navegação no tablet é menos traumática que em um notebook graças aos aplicativos mais leves e às páginas otimizadas.

VALE A PENA?

Apesar de ter especificações técnicas guase idênticas ao modelo Wi-Fi, o iPad 3G custa bem mais. Nos Estados Unidos, a diferenca entre os dois modelos é de 130 dólares. No Brasil, o modelo 3G é encontrado, em média, por 2 900 reais. Mas a facilidade de baixar dados em qualquer lugar sem depender do Wi-Fi tem seu preço (e ele é alto).

AVALIAÇÃO TÉCNICA 9,1

- +9,7" +Apple A4 1 GHz + 256 MB de RAM
- #64 GB + 3G + Wi-Fi → Bluetooth + GPS

 # Duração da bateria: 588min → 829 dôlares



CADÊ O MICROSIM?

Não é fácil encontrar no Brasil o microSIM, padrão usado pelo iPad e pelo iPhone 4. Por enquanto, a Vivo é a única operadora a vendê-lo aqui — e em poucas lojas. Veja como cortar o seu:

- 1 Em uma mesa, coloque o SIM card com os contatos para cima, Posicione sobre ele o microSIM que veio com o iPad, cobrindo os contatos. Segure firme e trace a contamo do microSIM **com** uma lapiseira para fazer a marcação no SIM card. Pressione o microSIM para que ele não deslize e reforce. a marcação do contorno com o estilete, criando sulcos. Não tente atravessar totalmente o SIMcard pois o material é resistente e poderá deslizar.
- 2 Depois de fazer os sulcos em todas as extremidades, pegue uma régua e posicione o SIM card para que a marcação fique paralela à lateral da régua. Usando a régua como apoio, deslize o es itale para fazer o corte, num movimento contínuo.
- 3 Repita o processo nas outras três extremidades Por último, apare o canto esquerdo do chip. Provavelmente, você precisará fazer pequenos ajustes com o estilete nas laterais para que o encaixe seja perfeito. Faça isso com calma. Se cortar demais chip pode licar sambane no suporte e dar problemas de contato. Se tiver medo de errar, sites como o MercadoLivre já vendem um adaptador para SIM card por cerca de 25 reais.





TECNOLOGIA PESSOAL TECH DREAMS





SMARTPHONE OU TABLET?

Há guase um ano disponível nos Estados Unidos, o N900, da Nokia, foi um smartphone muito aquardado por aqui. Tanto que agora; quando finalmente chegou ao Brasil, já tem cara de velho. Com estilo de computador portátil, ele é grandalhão e chato de carregar no bolso. Mas o hardware parrudo tem até placa de video. Esse canivete suiço embarca 32 GB de memória e a ótima câmera de 5 MP. Pela primeira vez, a fabricante acertou a mão na interface para toque com os dedos. Em 99% dos casos, você não precisa da jurássica canetinha. O pecado é a tradução do sistema apenas para o português lusitano. A tela resistiva de 3,5 polegadas também poderia ser mais nítida.

AVALIAÇÃO TÉCNICA 8,0 CUSTO/BENEFÍCIO 6,8

3G - Maemo 5 - 600 MHz - 32 GB + siot microSD + Tela de 3,5 Wi-Fi - GPS - 5 MP - 181 g - Duração de bateria: 3h48min (voz) - 1 999 reals "

NETBOOK CHIQUE >

Poucos netbooks arrancam suspiros como o VPC-M120AB, da Sony. Com o design característico de um Vaio topo de linha, ele encanta pelo acabamento colorido na tampa e pela ótima tela fosca. O teclado tradicional, em vez daquele com botões separados, é uma escolha feliz. Mas bem que ele poderia aproveitar melhor a área disponível na base para ficar um pouco maior. Já o touchpad é grande e tem superficie áspera, uma boa para os mais descoordenados. Nas configurações, o destaque vai para o processador veloz, que no INFOLAB rendeu 886 pontos no teste Geek Bench. Uma placa dedicada para video faz falta. E a duração da bateria também deixa a desejar.

AVALIAÇÃO TÉCNICA 7,9 CUSTO/BENEFÍCIO 6,7

Intel Atom N470 1,8 GHz = 2 GB de RAM = HD de 320 GB = Tela de 10,1" = 1,33 kg - Windows 7 Starter = Duração da bateria: 2h37min = 1 899 neas:



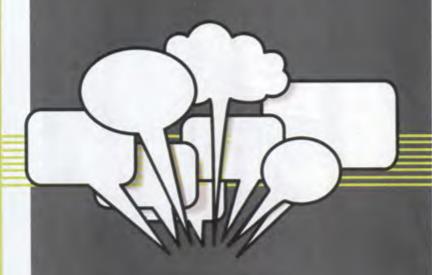
DOCK PRA TREMER O CHÃO

A etiqueta indicando a potência de 100 watts já impressiona. Mas só ouvindo o som do Fidelio DS9000, da Philips, você tem ideia do barulho que essa dock para iPhone consegue fazer. Surpreendente pelo tamanho das caixas, ela toca as músicas do smartphone com excelente qualidade e sem distorcer, nem com volume altissimo. Um sistema joga as frequências corretas para cada um dos tweeters e subwoofers, que ficam escondidos atrás da casca de madeira. O buraco no meio melhora a reverberação dos grayes. E a inclinação ajuda a propagar o som. Os defeitos são a falta de um player embutido e de rádio FM. Pelo preço, esperar uma conexão WI-Fi também não seria nada demais.

AVALIAÇÃO TÉCNICA 8,2 CUSTO/BENEFÍCIO 5,9

- Dock para iPhone e iPod = 100 watts RMS = Enirada P2 Despertador = 56,2 x 21,4 x 21,6 cm = 6,5 kg = 2 999 reals =

TECNOLOGIA PESSOAL_MENSAGEM INSTANTÂNEA



BATE-PAPO INSTANTÂNEO

AS MELHORES OPÇÕES PARA FALAR COM AMIGOS DE VÁRIAS REDES, NO DESKTOP, EM JOGOS OU EM QUALQUER LUGAR

ERIC COSTA

Os tempos de competição acirrada entre MSN Messenger (atual Windows Live Messenger), ICQ e AIM ficaram para trás. O software da Microsoft é hoje o campeão de uso entre os brasileiros, mas quase todos os internautas têm mais de uma conta de mensagens instantâneas, especialmente o público do orkut, que precisa de um login do Google. Os programas que falam com mais de uma rede de bate-papo instantâneo não são novidade, mas muitos ganharam recursos de ligação com redes sociais, além de integração com jogos. Selecionamos seis opções interessantes, para uso geral, para quem quer responder mensagens mesmo no meio de uma sessão de game ou para quem quer manter o mesmo mensageiro instantâneo em qualquer lugar. Confira os programas e escolha suas opções.



OS CLÁSSICOS DAS MULTIRREDES

Alguns programas já são conhecidos dos internautas que têm várias contas de mensagens instantâneas por serem pioneiros ou eficazes para manter o papo sempre em dia. Dois dos melhores são o Digsby e o Trillian.

Lançada no segundo semestre de 2009, a versão Astra foi a primeira grande atualização do Trillian (www.info.abril.com. br/downloads/trillian-astral depois de quatro anos. Apesar disso, o programa sempre foi uma das melhores opções para falar com várias redes, com sua interface colorida e suporte a vários servicos. Ele conversa com as redes do Live Messenger, Google Talk, AIM, ICQ, Yahoo! Messenger, MySpacelM, além de enviar mensagens para usuários do Facebook. O Trillian Astra também recebe e envia tuites e pode conectar-se até às redes IRC. No entanto, a interface do Twitter é meio confusa, rodando dentro de janelas de mensagens instantâneas. Há suporte a transmissão de voz e vídeo, mas somente entre usuários do Trillian Astra. Em compensação, a interface e os recursos para transmissão multimídia são bem bacanas, permitindo aplicar efeitos nos vídeos em tempo real. Outro ponto forte do programa está no histórico de mensagens, que inclui todas as redes e permite buscas rápidas.

Já o Digsby (www.info.abril.com.br/downloads /digsby) vem recebendo, nos últimos tempos, várias críticas. Elas não decorrem da qualidade do programa, mas da barra de navegação que vinha sendo exigida para sua instalação. Essa exigência foi removida rapidamente, mas











o programa perdeu seguidores por causa disso. O Digsby conta com suporte às redes Live Messenger, Google Talk, AIM, ICQ, Yahoo! Messenger, MySpaceIM e Facebook. Sua interface é mais simples e limpa que a do Trillian, seguindo o estilo mais tradicional de programas de mensagem instantânea. A integração com redes sociais também é um pouco melhor, mostrando os últimos eventos do Facebook e do MySpace. Em compensação, o Digsby não permite o papo em grupo nem acessa o IRC. Também não há recursos para conversas por voz ou video, mesmo entre usuários do Digsby.

MENSAGENS DENTRO DO JOGO

Os fás de games sempre lidam com a chateação de receber mensagens instantâneas enquanto estão no meio de uma partida. Uma saída é alternar para o desktop, mas isso gasta muitos recursos do sistema, além de parar o jogo no meio. Para quem passa muito tempo no jogo especialmente para quem curte games online), uma saída é instalar um software de mensagens instanfaneas capaz de ser acionado de dentro do jogo. Dessa forma, é possivel responder e mandar textos sem precisar sair do game. Há dois programas com esse recurso que falam com as principais redes de mensagens instantâneas. São eles XFire e o Raptr.

a opção mais simples e direta para mensagens instantâneas dentro dos jogos é o *Fire (www.info.abril.com.br/downloads/ d_re). Isso não significa que o programa e ha poucos recursos. Ele funciona com sase todos os jogos de PC, incluindo games para o browser. O tempo gasto em cada jogo é contabilizado, com os dados publicados no perfil do usuário. No meio do jogo, basta teclar Scroll Lock para ativar a interface do XFire, a fim de enviar e receber mensagens. Um recurso bacana do XFire em relação ao seu concorrente é permitir o papo por voz. Com isso, ele pode ser o único programa para coordenar grupos de jogadores num game online. O XFire ainda permite grayar o video da jogatina, para publicação posterior, além de transmitir a tela do usuário, em tempo real, para seus contatos. O que fica faltando é uma amplitude maior de redes de mensagens instantâneas e de games. O XFire só fala com Live Messenger e AIM, além de contatos de sua própria rede.

O Raptr (www.info.abril.com.br/di /raptr e mais completo que o XFire em mensagens instantáneas, apesar de sua interface dentro do jogo ser um pouco intrusiva. Além de falar com Live Messenger, AIM, ICO, Yahoo! Messenger, Google Talk, ele lista contatos de redes de videogames, como a PSN (do Playstation 3 e PSP) e a Xbox Live. Até contatos do próprio XFire podem ser adicionados ao Raptr, que também envia mensagens para usuários do Facebook. Toda a atividade de jogos nas redes lincluindo PSN e Xbox Livel é controlada, com estatísticas no site oficial do Raptr. Outros usuários do Raptr podem visualizar quando um contato está jogando, além de qual game está sendo usado.

LEVE O PAPO NO PEN DRIVE

A maioria dos programas de mensagens instantâneas guarda os contatos do usuário no servidor, facilitando o acesso por outras máquinas. No entanto, para manter personalizações, aumentar a segurança ou até guardar e relembrar papos antigos, pode ser interessante utilizar um programa portátil, levado no pen drive para qualquer lugar. Entre as opções existentes, duas das melhores são o Miranda e o Pidgin.

O Miranda www.info.abrit.com.br/downloads/miranda-im-portable-0-8] chama a atenção por sua interface espartana. Janela pequena, icones diminutos e poucas opções de menu. Em compensação, é um dos aplicativos mais versáteis dessa categoria, contando com dezenas de plug-ins no site do fabricante. É possivel, por exemplo, personalizar completamente a forma de gravação do histórico. Há até um plug-in que adiciona uma linguagem de programação para scripts. Praticamente todos os protocolos laté de aplicativos obscuros) podem ser adicionados com plug-ins. Para quem aguentar a interface do Miranda e tiver um espírito de personalização, ele pode virar uma ferramenta poderosa.

Já o Pidgin (www.info.abril.com.br/downloads/pidgin-portable-2-6) poderia tranquilamente integrar os clássicos, já que foi, por um bom tempo, o software oficial do Ubuntu para mensagens instantâneas. Mas seu destaque é ser uma opção robusta para o papo instantâneo portátil. Assim como o Miranda, ele tem suporte a plug-ins, com uma boa variedade de opções, em particular para a criptografia de mensagens e personalização do conteúdo enviado. Sua interface é simples mas eficaz, mostrando de forma clara imagens dos usuários e seus estados locupado, longe do micro etc.].

■

A MANOBRA DO TIGUAN

O carro da Volks tem câmera e sensores para fazer a baliza (quase) sozinho

→ Pouco importa se o carro é caro ou barato: na hora de estacionar em uma vaga apertada os motoristas de ambos passam pelo mesmo tipo de aperto. Mas a tecnologia também já entra em cena para driblar as balizas — e um eventual vexame. Por 3 765 reais, a Volkswagen oferece o kit Park Assist para o utilitário esportivo Tiguan 2011 (a partir de 124 190 reais). Com o opcional instalado, o carro ganha vida própria na hora das manobras, mede as vagas disponíveis e até vira o volante sozinho. Resta ao motorista assistir a tudo por um LCD que exibe imagens de uma câmera na traseira do carro e pisar no freio no caso de um imprevisto. A INFO foi para a rua conferir se dá mesmo para confiar no robô manobrista. Veja, a seguir, o resultado do teste.



OFLANELINHA ELETRÔNICO

Ao apertar o botão do Park Assist, o Tiguan analisa os espaços livres e mostra o tamanho da vaga na tela do computador de bordo. Apesar de demorar alguns segundos e irritar os motoristas que vêm atrás, esse ritual ajuda saber se o carro realmente vai ou não caber na vaga.

OVOLANTE COM VIDA PRÓPRIA

Depois de reconhecer a vaga, é preciso engatar a marcha a ré. Isso aciona a câmera na traseira, que mostra suas imagens no LCD colorido do painel juntamente com gráficos que simulam a posição do carro na vaga. A partir daí, é só cuidar do freio, e o Tiguan faz tudo sozinho.

O NÃO DÁ PARA RELAXAR

Embora tenha conseguido estacionar com perfeição na maioria das vezes, o sistema precisa de um cenário ideal para funcionar. Ele não consegue estacionar entre caminhões, cones ou motos. Também é preciso ficar atento com pedestres, pois é o próprio motorista quem precisa freiar.

O PARA OUTRAS MANOBRAS

O Park Assist não manobra em vagas transversais ou em garagens, mas o motorista não fica na mão. A tela colorida do display mostra um gráfico do carro com detalhes precisos, e a câmera ajuda bastante. Se tudo falhar, ainda dá para usar o joystick que ajusta a posição dos retrovisores.

DICAS

E PETOS I ALEXANDRE BATTIBUGLI ZMARCELO AVRA LUSTRAÇÕES I MAU

TUTORIAIS PARA O ESCRITÓRIO E A WEB



WWW.INFO.ABRIL.COM.BR | AGOSTO 2010 | INFO 127





QUE ESCREVEU NA JABULANI

CONTA COMO CRIOU A FONTE UNITY, PADRÃO OFICIAL NA COPA DO MUNDO 2010

TRÊS VEZES TRÊS

Além de figurar na bola Jabulani, a fonte Unity foi utilizada em todo o material da Adidas referente à Copa do Mundo na África do Sul. Com ela, foram escritos os nomes e os números nas camisas dos jogadores de seleções como Argentina, Alemanha e da campea Espanha, todas usuárias da marca. Para o olhar do inexperto em design, os caracteres da Unity podem parecer estilosos, agradáveis, fáceis de ler. Mas dificilmente descobrirá ali o conceito fundamental da fonte. Segundo Yomar Augusto, a "raiz" dela é o triângulo equilátero de cantos arredondados que aparece três vezes na Jabulani. Detalhe: triângulo, três vezes. "Essa geometria também se repete claramente nos algarismos 6, 8 e 9.

TODOS POR UM

No início, conta Yomar Augusto, a fonte seria destinada somente às camisas dos jogadores. Então, foram desenhados os numerais e as letras maiúsculas. Depois. decidiu-se fazer um conjunto completo de caracteres. Portanto, foi necessário criar as minúsculas e todos os outros sinais. Na conceituação original, o número três, simbolizado no triângulo da Jabulani, também se refere aos três principais grupos étnicos sul-africanos - negros, brancos e indianos - e ao ideal de construir a unidade (daí o nome Unity) do país pós-apartheid. Há ainda outro conceito em torno do número 11. "É a união entre os 11 jogadores de cada equipe e entre os 11 idiomas oficiais da África do Sul", diz Yomar.

3 PARA 30 BILHÕES

Desenhista desde criança, Yomar Augusto formou-se em design gráfico no Brasil, depois estudou fotografia na School of Visual Arts em Nova York e já teve estúdio próprio no Rio de Janeiro. Depois, completou um mestrado em tipografia na Academia Real de Arte, em Haia, na Holanda. Hoje, ele reside em Roterdã com a esposa, que também é designer, e mantém um estúdio próprio. Uma amostra dos trabalhos de Yomar Augusto pode ser vista em seu site, YomarAugusto.com. Sobre a fonte Unity, ele diz: "Eu estava acostumado a ver minhas fontes em anúncios e cartazes, agora na Copa uma delas foi vista por quase 30 bilhões de pessoas no mundo inteiro. É fantástico".









CONHEÇA TRUQUES PARA EXPLORAR AO MÁXIMO ESSE SERVIÇO DE BACKUP E SINCRONIA DE ARQUIVOS

O Dropbox (www.info.abril.com.br/downloads/dropbox) parece, à primeira vista, um serviço de uso único: sincronizar arquivos entre vários micros. De fato, essa é a função básica do serviço. No entanto, por fazer isso tão bem, esse recurso pode ser utilizado para vários fins, desde o acesso remoto a programas de P2P até a monitoração de webcams e a impressão automática de documentos. Confira, a seguir, algumas dicas para explorar o potencial do Dropbox.

TORRENTS REMOTOS Quase todos os programas de P2P compatíveis com o protocolo BitTorrent permitem a carga automática dos arquivos com extensão torrent. Esse recurso pode ser aliado à sincronia de pastas do Dropbox, permitindo incluir novos downloads de qualquer lugar. Esse trugue é particularmente útil para quem não conseque acessar o cliente BitTorrent diretamente, usando o controle remoto dele. Para configurar a carga automática de arquivos torrent no cliente Vuze (www.info. abril.com.br/downloads/vuze-4), primeiro crie uma pasta para esse fim, dentro do diretório padrão do Dropbox. Depois, acesse Ferramentas → Opções.

abra as opções em Arquivos e clique em Torrents. Marque a opção Importar Novos Torrents

Na janela que surge,

Automaticamente e escolha a pasta no campo logo abaixo.
Pressione OK e pronto.
Para iniciar um novo download na máquina rodando o Vuze, é só copiar o arquivo ,torrent para a subpasta criada no Dropbox.

2 INTRUSO NA MIRA

Se você quer ficar de alho em casa, mas não consegue acessar diretamente programas te webcam pela internet no caso de sua conexão não ter um IP externo), o Dropbox pode ajudar. Para isso, basta configurar o aplicativo de mebcam para gravar imagens numa subpasta do Dropbox. Se suiser evitar o upload constante se dados, basta configurar o software de webcam para gravar magens apenas quando algum

movimento for detectado. Para fazer isso no WebcamXP (www. info.abril.com.br/downloads/ webcamxp-5-wlitel, acesse Segurança e clique em Activar. Marque a opção Capturar (Imagem), na seção Ativar Funções. Depois, no lado esquerdo da janela, passe à guia Opcões. Em Configurações Gerais, troque o diretório em Pasta Para Captura de Filmes e Imagens para uma subpasta do Dropbox. Com isso, guando for detectado movimento na webcam, uma imagem será gravada e sincronizada entre as máquinas associadas à conta do Dropbox. Lembrete: o recurso de segurança só está presente na versão Pro do WebcamXP Ique pode ser testada por 30 dias).

BAIXE OS ANEXOS Mantenha um backup de seus e-mails com anexo sincronizado entre vários PCs. Para fazer isso com o Dropbox, é preciso utilizar o software MailDrop (www.info.abril.com.br/ downloads/maildrop). Rode o programa, digite o login e senha do e-mail (que deve usar o protocolo IMAP) e defina uma pasta ou etiqueta que indicará os e-mails cujos anexos serão guardados. Na seção Dropbox Location, indique a subpasta do Dropbox que receberá os anexos. O MailDrop verifica periodicamente se há novas mensagens e baixa o conteúdo para a sincronia.

MONTE UM SITE

O Dropbox permite criar
pastas compartilhadas, que
podem ser acessadas por
qualquer internauta, desde que
ele saiba a URL. Com isso, dá
para improvisar um site. Para
isso, crie uma estrutura de
página web, com um arquivo

index.html como página inicial, Copie tudo para a subpasta Public do Dropbox. Depois, clique no arquivo index.html com o botão direito do mouse e escolha a opcão Dropbox -> Copy Public Link. Será copiada para a área de transferência uma URL que pode ser usada por qualquer um para acessar o conteúdo. É possível utilizar imagens e JavaScript nas páginas, mas nenhum conteúdo que exija a atuação de um servidor funciona. Naturalmente, o Dropbox não foi feito para hospedar sites. Assim, ele não serve para páginas com milhares de acessos diários.

5 CONTROLE REMOTO BÁSICO

Apesar de muitos programas e serviços, como o LogMeln (www. info.abril.com.br/ downloads/logmeinfree-4-0), permitirem o controle remoto do micro, mesmo em redes restritivas, pode ser intéressante utilizar um sistema mais simples, apenas para rodar comandos, O software Dropbox Buddy (www. info.abril.com.br/ downloads/dropboxbuddyl faz exatamente isso. É preciso instalar e rodar a versão servidor na máquina que será controlada, com o micro remoto rodando a versão cliente do programa. Pela interface do

Dropbox Buddy é possível iniciar e interromper processos, além de baixar arquivos e reiniciar a máquina remota. Ao selecionar um arquivo para download, ele é copiado na pasta do Dropbox, o que faz sua sincronia automática com todos os PCs associados à conta.

SINCRONIA DE QUALQUER PASTA A nova versão

do software

associado ao Dropbox consertou, finalmente, a principal critica an servico: so fazer sincronia de uma pasta О Впороож Experimental lwww.into. abril.com.br/ downloads. drophoxexperimental), indica, ainda está em lase de testes, mas funcionou bem nos testes do INFOLAB. permitindo a escolha de quaisquer pastas para sincronia.



ANIME O POWERPOINT

12 DICAS PARA VOCÊ EXPLORAR AS NOVIDADES DA VERSÃO 2010 EM VÍDEO E ANIMAÇÕES

Para mostrar o potencial de seu trabalho, a agência inglesa de design e treinamento m62, especializada em PowerPoint, recriou nesse aplicativo uma animação hipersofisticada que mostra o último gol do Brasil na final da Copa do Mundo de 1970 (Brasil 4 x 1 Itália). Essa recriação de um trecho da "partida do século", com a bola rolando entre bonecos, uns de camisa amarela e outros de azul, prova não só que a empresa é craque no PowerPoint como demonstra o poder do aplicativo no campo das animações. Esse campo deve ser revisitado agora, uma vez que o PowerPoint 2010, recém-lançado no Brasil como parte da suíte Microsoft Office 2010, incorporou mais recursos tanto em animações como na área de multimídia. Agora, por exemplo, é possível incorporar, sem truques, vídeos disponíveis na web em sites como o YouTube. Também, com dois ou três cliques, é possível salvar uma apresentação como um filme no formato WMV. Veja a seguir uma sequência de dicas que exploram animações, vídeos e outras novidades da versão 2010. E faça também seu gol no PowerPoint.



VÍDEOS DA WEB NO SLIDE

Em versões anteriores do PowerPoint era possível embutir videos nas apresentações. Mas para isso era necessário recorrer a alguns trugues. Agora, o recurso está no menu. Selecione o slide e, em seguida, na guia Inserir, clique na seta do botão-menu Video e escolha a opção Video do Site. Abre-se a caixa Inserir Video do Site. Nela, cole o link para o video desejado. Para um clipe do YouTube, por exemplo, vá à página do YouTube e clique no botão Incorporar. Copie o código que surge e cole-o na caixa de diálogo do PowerPoint. Clique em Inserir. O espaço do vídeo embutido aparece no slide. Para assistir ao clipe sem iniciar a apresentação, clique nesse Reprodução. Acione o botão Cortar Vídeo. O clipe é mostrado numa janela, onde você pode executá-lo em andamento normal ou fazê-lo avançar ou retroceder quadro a quadro. Desse modo, você pode localizar com precisão os pontos de início e término do trecho desejado. Arraste os marcadores — início, verde; fim, vermelho — para esses pontos e dê OK. Reveja o trecho para conferir a edição e conclua acionando OK. Mesmo depois do corte, você pode alterar a edição.

CAPTURE TELAS NO POWERPOINT

No PowerPoint 2010 há um comando específico para adicionar telas capturadas às apresentações. Selecione um slide e comande **Inserir**

possivel montar uma animação com vários objetos, que se deslocam uns após os outros. Veja um exemplo. Vamos criar um diagrama que representa um ciclo de quatro operações, cada uma representada por um círculo acoplado a uma seta que aponta para a operação seguinte. A ideia é fazer duas rodadas de animações - a primeira controlada por mouse e a segunda, automática. Clique no primeiro círculo. Na guia Animações, escolha um efeito - por exemplo, Aumentar e Fechar, Acione o botão Painel de Animação, para ver a lista de objetos e a linha de tempo do processo. Na caixa Iniciar (bloco Intervalo da faixa de opções), escolha Com o Anterior. Assim, logo que o slide for exibido, o primeiro objeto surgirá. Aplique







espaço e, na subguia Ferramentas de Video, acione o botão Executar. Você pode incluir clipes de outros sites que também permitam a incorporação lembeddingl dos videos, como o Vimeo, com, o Videolog.uol.com.br e a seção de videos do MySpace (vids.myspace.com).

EDITE VÍDEOS NO POWERPOINT

É fácil incluir na apresentação um clipe de vídeo que está em seu micro. Basta acionar Inserir -> Vídeo -> Vídeo do Arquivo e indicar o arquivo. Agora, na versão 2010 do PowerPoint, você pode editar o vídeo para usar somente um pedaço dele. Clique no vídeo e passe à guia Ferramentas de Vídeo >

Instantâneo. O programa abre o painel Janelas Disponíveis, que mostra as miniaturas de todas as janelas abertas no micro, exceto a do próprio PowerPoint. Clique numa delas: a tela é capturada e inserida automaticamente no slide ativo. Também é possível capturar somente uma parte da tela. Para isso, deixe aberta somente a janela desejada. Em seguida, no painel Janelas Disponíveis, clique no item Recorte de Tela. Com o mouse, marque a porção de tela, que é transferida para o slide.

A ANIMAÇÃO VAI GIRAR Você pode aplicar dois ou mais efeitos de animação ao mesmo objeto. Com base nisso, é animação aos três outros objetos. Na caixa Iniciar, escolha Ao Clicar. Ou seja, os objetos só vão aparecer quando o apresentador clicar com o mouse. O primeiro ciclo está completo. Agora, o segundo, que deve ser automático. Um a um, selecione os quatro objetos e clique no botão Adicionar Animação. No paínel que se abre, adicione pela segunda vez o mesmo efeito já aplicado ao objeto. Mas, nesse caso, defina que o início do efeito deve ocorrer Após o Anterior. Com isso, o segundo ciclo se torna automático. Para ver o resultado, rode a animação partindo do slide anterior ao atual. Depois do primeiro objeto, os outros surgem com o clique do mouse. Após o quarto objeto, o ciclo gira sozinho mais uma vez.

PINCEL DE ANIMAÇÃO

O pincel de animação é um recurso que estreja no PowerPoint 2010 e vai poupar muito trabalho de quem produz apresentações sofisticadas. Ele copia animações de um objeto para outro. Exemplo: você tem três objetos e quer aplicar a todos eles o efeito de linha horizontal com movimento para a direita. Selecione o primeiro bloco e, no grupo Animação, escolha Linhas. Depois, clique em Opcões de Efeito e marque a opcão Direita. No grupo Intervalo, caixa Iniciar, selecione Após o Anterior, Ainda com o primeiro bloco selecionado, clique no botão Pincel de Animação para copiar o efeito aplicado. Agora, clique no bloco 2 para atribui-lo a esse bloco. Repita a operação com o último objeto.

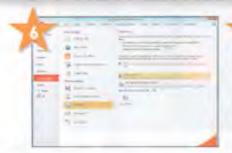
mídias. Naturalmente, não é possível salvar apresentações vinculadas a arquivos externos, como videos na web ou mesmo arquivos locais que pressupõem atualização online.

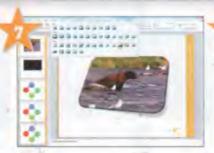
ESTILOS DE VÍDEO

Os efeitos de curvamento da tela, normalmente aplicados a imagens estáticas, também valem para clipes de vídeo incorporados à apresentação. Inserido o clipe no slide, clique nele e, depois, na aba Ferramentas de Vídeo. No grupo de controles Estilos de Vídeo, clique no botão Mais [seta no canto inferior direito] e escolha uma das opções. Passe o ponteiro do mouse sobre as opções para ver uma previsão do efeito.

GEOMETRIA ANIMADA

É possível animar um objeto para que percorra um trajeto predefinido. Isso pode ser útil, por exemplo, na hora de mostrar o funcionamento de processos, passo a passo. Veja uma aplicação. Vamos fazer um uma pequena esfera percorrer um quadrado, parando em cada aresta. Para isso vamos usar dois objetos de desenho do tipo formas: um retângulo e uma esfera, Acione Inserir -> Formas -> Retângulo. Agora, trace a figura no slide. Para obter um quadrado, mantenha pressionada a tecla Shift durante o desenho. Se guiser eliminar o preenchimento, clique com o botão direito no obieto e escolha Formatar Forma, Surge a caixa Definir Forma, No. item Preenchimento, marque a opção







SEUS SLIDES VIRAM FILME Um recurso novissimo no

PowerPoint 2010 permite transformar sua apresentação em vídeo. Só isso já constitui uma excelente notícia. Mas o melhor de tudo é que se trata de uma operação espantosamente fácil. Com a apresentação pronta, acione Arquivo → Salvar e Enviar → Criar Vídeo. Surge o painel Criar Vídeo. Nele você pode escolher o tamanho do filme: grande (960 por 720 pixels), médio (640 por 480) e pequeno (320 por 240). Indique também se deseja incorporar narrações de voz. Pronto. Clique no botão Criar Vídeo. O clipe resultante preserva animações, transições e

EFEITOS ARTÍSTICOS

Quem usa ferramentas de edição fotográfica conhece bem os filtros artísticos. Eles modificam as imagens, dando-lhes a aparência de fotos granuladas, aquarelas, quadros pintados a pincel, paisagem vista através de um vidro enrugado, e assim por diante. Esses efeitos estão agora disponíveis no PowerPoint e em outros aplicativos do Office 2010. Para usá-los, selecione a foto e, na guia Ferramentas de Imagem, acione Efeitos Artísticos. Abre-se um painel do tipo cortina. Passe o cursor do mouse sobre as opções para ver uma previsão do efeito. Sem Preenchimento. Trace outra forma. uma pequena elipse. Mais uma vez, pressione Shift para obter uma circunferência. Com o objeto selecionado, escolha um formato 3D na subguia Estilos de Forma. Posicione a esfera no canto superior esquerdo do quadrado: Agora, as animações. Lembre-se: todas elas devem ser aplicadas à esfera. Na quia Animações, escolha Linhas. Depois, clique em Opções do Efeito e mude a direção para Direita. Ajuste o tamanho da seta de animação para que cubra, de ponta a ponta, a linha superior do quadrado. Clique em Visualizar para assistir ao efeito. A seguir, acione Adicionar Animação → Linhas.

Agora, o deslocamento deve ser Para Baixo. Na caixa Iniciar, escolha Após o Anterior. Arraste a trajetória de animação e ajuste-a para coincidir com o lado direito do quadrado. Defina as animações adequadas para que a esfera percorra, no sentido horário, os dois últimos lados da figura. A ideia pode ser adaptada para triângulos, pentágonos, hexágonos, e assim por diante.

MOVIMENTO CIRCULAR
Para aplicar a dica anterior a

um circulo, desenhe o círculo (com Shift) e coloque a pequena esfera no ponto mais alto da circunferência. Agora, aplique à esfera a animação Formas. O objeto recebe uma trajetória elíptica. Com o mouse, ajuste-a para coincidir com o círculo.

SEIS OBJETOS VIRAM UM Veja um exemplo de

animação no qual vários itens se fundem em novo objeto. O objetivo, no caso, é mostrar que vários materiais de construção, dispostos em círculo, convergem para um ponto central, dando origem a um edificio. Para dar uniformidade ao design, escolha seis fotos com os materiais, todas em formato quadrado. Para dispor as imagens em círculo, use um hexágono como elemento auxiliar. Posicione o centro de cada foto num dos cantos do hexágono. Insira a figura major - o edifício pronto - na posição central. Cada uma das fotos de materiais deve receber a animação Línhas. A trajetória parte do centro da foto e termina no centro da imagem maior. Na primeira





*

ido,

) da

TRANSIÇÃO DINÂMICA As transicões de página no

PowerPoint já são tradicionais. Todo muito conhece os afeitos disponíveis para isso. Mas você já viu a nova categoria **Conteúdo**

Dinâmico? Em vez de apenas dissolver um slide e apresentar o próximo, as transições dessa categoria organizam movimentos como se o conteúdo dos slides girasse num carrossel ou planasse no ar. Ou então, como ocorre na transição Panorâmica, uma página expulsa a outra, mas é como se somente os objetos se movessem, mantendo o plano de fundo dos slides parado. Experimente essas transições.

foto, escolha como gatilho a opção Ao Clicar. Nas outras cinco, marque Com o Anterior. Ou seja, todas as fotos de materiais vão para o centro ao mesmo tempo. Clique no botão Painel de Animação para exibir esse painel, à direita da tela. Com o mouse e a tecla Shift, selecione todas as seis animações. clique nelas com o botão direito e acione Opções do Efeito, Na aba Efeito, seção Aprimoramentos, caixa Após a Animação, selecione Ocultar Após Animação. Quer dizer, ao atingir o centro, as imagens desaparecem. Por fim, aplique à foto do edifício a animação Zoom. Na caixa Iniciar, escolha Após o Anterior. Confira o resultado. O



0800 47 3888 | www.wk.com.br

SIGA-NOS NO TWITTER: www.twitter.com/wksistemas

WK SISTEMAS APRESENTA

INFO 2.0

→ UM GUIA DE PRODUTOS PARA O DIA A DIA





142 MOBILIDADE Com design incomum, o Flipout, da Motorola, roda o Android 2.1 sem penar



144 HARDWARE S.A. O storage NVR Viostor 2012, da Qnap, grava vídeo e gerencia câmeras IP



RADAR O home theater HT-Z320, da Samsung, toca músicas do celular por Bluetooth

QUE BEBIDA É ESSA?

A imagem de Coca-Cola congelada ampliada
1 000 vezes ganha cores psicodélicas e vira arte



Receba conteúdo VOCÊS/a em seu celular!

São dicas indispensáveis sobre carrelra, finanças, qualidade de vida e liderança,

Tudo para você se preparar para assumir novos desafios.





Envie vsadicas para o número

e siga as instruções recebidas. Serão 3 mensagens por dia,





NETBOOK PARA ZAPEAR @

Com configuração e sintonizador de TV digital embutido, o netbook X130 Champion, da LG, dispensa adaptadores USB ou antenas externas para exibir canais transmitidos no padrão 1Seg. A imagem é boa em seu tamanho real (320 por 240 pixels), mas perde qualidade em tela cheia, quando ocupa os 1 024 por 600 pixels do LCD de 10,1 polegadas. Outro ponto alto é o modo de inicialização rápida Smart On, que oferece aplicativos para navegar na web, ouvir música e ver fotos sem precisar carregar o sistema operacional principal, o Windows 7 Starter, Mas o X130 Champion peca pela falta de uma saida HDMI.

AVALIAÇÃO TÉCNICA 7,9 CUSTO/BENEFÍCIO 7,4

+10,1" + Atom N270 1,6 GHz + 2 GB + HD de 320 GB + Wi-Fi n + Biveto: - 1 Kg + Windows 7 Starter + Duração da bateria: 2h55min (em uso intenso) e 3h09min (TV) + 1 599 min





SESTAÇÃO DE ARQUIVOS

E preciso tempo e muitos. muitos arquivos para forrar o HD externo Story Station, da Samsung. Ele tem nada menos que 1,5 TB de capacidade, com 1,33 TB (1 360 GB) disponíveis. Se o usuário quiser ocupar todo esse espaço numa tacada só, a operação vai demorar aproximadamente 17 horas e 35 minutos, já que a velocidade média de gravação de arquivos medida pelo INFOLAB foi de 22,3 MB/s. Essa jornada seria" menor se o Story Station oferecesse, além da interface USB 2.0, portas eSATA, FireWire 800 ou a nova USB 3.0. O design do drive é bacana, mas indicado apenas para o uso na horizontal.

AVALIAÇÃO TÉCNICA 8,3 BUSTO/BENEFICIO 7,7

+1,5 TB → USB 2.0 → Vel. gravação: 22,3 MB/s +20,1 x 12 x 4,2 cm → 897 g → 547 reais



TUDO-EM-UM BASICÃO ©

Compacto até no tamanho do teclado, o EVO M92e, da AOC, tenta conquistar quem quer gastar pouco, não deseja ocupar muito espaco sobre a mesa com o computador e foge dos tradicionais gabinetes em forma de torre. No entanto, ele só tem chances com o usuário que não pretende aproveitar o desktop para tarefas que saiam do básico. Com apenas 1 GB de memória e disco rígido mirrado, a configuração embutida na traseira do LCD de 18,5 polegadas do EVO M92e é próxima à encontrada em netbooks simples. Nos testes do INFOLAB ele não passou de 1 015 pontos no 3DMark06, ferramenta que afere a capacidade da máquina para lidar com gráficos 3D



- 18,5" + AMD Turion Neo X2 L625 1,6 GHz + 1 GB + HD de 160 GB = Radeon HD 3200 + DVD-RW
- Wi-Fin Windows 7 Starter = 1 199 reals

ROTEADOR MULTIFUNÇÃO ()

O roteador Wireless 36 N, da Comtac, agrada pela versatilidade. Além de criar um ambiente Wi-Fi n para distribuir a internet a cabo ou ADSL, ele possui uma porta USB para receber um modem 3G portátil e compartilhar a navegação pela banda larga da rede celular. A conexão USB também serve para ligar uma impressora ou um HD externo para que o equipamento fique disponivel para os PCs da rede. Nos testes, os recursos funcionaram a contento, mas a velocidade (22,5 Mbps, em média) no tráfego de arquivos ficou aquém do esperado numa rede Wi-Fi n.





FORMAÇÃO EXECUTIVA

AGP - ANALISTA DE **GOVERNANCA E PROJETOS**





ITIL + COBIT + PMI 4º Edição Grátis Exame ITIL Foundations

Treinamento Oficial

A partir de R\$ 890,00

FORMAÇÃO EXECUTIVA

ATIC - ANALISTA DE TI e COMUNICAÇÃO

Formações MCTS Windows 7 e 2008 Server + Cisco Routers + ITIL + COBIT

A partir de R\$ 2890,00

FORMAÇÃO EXECUTIVA

ANT - ANALISTA DE NEGÓCIOS DE TI - BABOK 2.0

BPM e Gestão por Processos

Promoção: R\$ 690,00

SAP ACADEMY



- SAP ABAP ACADEMY
 - **FUNCIONAL ACADEMY** PP - MM - SD - FI - CO
- ANALISTA SAP BW

A Partir de: R\$ 790,00

WWW.TRAINNING.COM.BR SP (11) 3171-2002 - RJ (21) 4063-6518 DF (61) 4063-7766 - BH (31) 4063-818





Apesar de pequeno e com um design incomum, o Flipout, da Motorola, é gostoso de usar. Em vez de deslizar, a tela do aparelho gira em um ângulo de 90° para revelar um teclado com botões estreitos, mas com ótima ergonomia. para digitar rapidamente ao postar mensagens nas redes sociais reunidas na interface Motoblur. O bom desempenho proporcionado pela combinação de um processador de 600 MHz com o Android 2.1 ajuda a tornar a experiência de uso agradável para a majoria das tarefas. Mas não para a navegação na web, pois as letras ficam muito, muito pequenas no browser.

AVALIAÇÃO TÉCNICA 7,9 CUSTO/BENEFÍCIO 7,3

*3G * Android 2.1 * 600 MHz * 150 MB * 2 GB (microSDI * Tela de 2,8" * Wi-Fi * GPS * 3,1 MP * Duração da bateria: 3h31min (voz) * 999 reais



O recurso MapShare para atualizar pela internet mapas com correções de vias e informações sobre pontos de interesse fornecidas pela comunidade de usuários e a facilidade de uso fazem parte dos atrativos do Go 630, da TomTom. Durante os testes do INFOLAB, o modelo se saiu bem passando instruções completas e com o nome das vias com boa antecedência. Ele vem com mapas do Brasil, da Argentina e do Uruguai, um diferencial interessante para quem circula pelos nossos vizinhos. Mas não a ponto de justificar o preço acima da média.

AVALIAÇÃO TÉCNICA 7,8 CUSTO/BENEFÍCIO 6,8

+4,3" → TomTom NavCore 8 +366 cidades navegáveis +12 x 8.5 x 2,5 cm + Bluetooth +1 099 reais

COM A FORCA DO SOL

O Blue Earth GT-S7550B. da Samsung, é um celular touchscreen com 3G e Wi-Fi feito para cair nas gracas dos ecologicamente corretos. O seu belo revestimento é produzido a partir de garrafas PET recicladas e ele traz nas costas um painel para captar energia solar. Nos testes do INFOLAB, depois de 1 hora tomando sol, o Blue Earth teve um acréscimo de 10 minutos à autonomia em chamadas de voz obtida em uma carga completa pela tomada. O chato é que o carregador solar só funciona com o aparelho ligado. Ou seja, se a bateria acabar, o Blue Earth não será ressuscitado com o banho de sol. O modelo tem a espertíssima interface TouchWiz, porém, fica devendo mais agilidade ao executar as tarefas.

En

AVALIAÇÃO TÉCNICA 7,0 CUSTO/BENEFÍCIO 7,4

*36 + Sistema proprietário *312 MHz +175 MB + 1 GB (microSD) → Tela de 3 → Wi-Fr → GPS → 3 MP → Duração da bateria: 7x55min (voz) → 675 reais =



SSD NO ESCRITÓRIO

O Optiplex 980, da Dell, tem poder de sobra para um desktop de escritório e componentes interessantes. Além de um HD, a versão avaliada pelo INFOLAB possui um SSD onde roda o sistema operacional, o que deixa a máquina mais veloz. Nos testes, o Optiplex 980 fez 7 446 pontos no benchmark PCMark05, um bom resultado. Tem ainda Wi-Fi, saída DisplayPort, entrada eSATA e leitor de cartões. A placa de vídeo é onboard, por isso o PC não é indicado para trabalhos gráficos.

AVALIAÇÃO TÉCNICA 8,4 CUSTO/BENEFÍCIO 6,8

- \rightarrow Core i5 670 3,47 GHz \rightarrow 4 GB \rightarrow HD de 160 GB \rightarrow SSD de 60 GB \rightarrow DVD-RW \rightarrow Windows 7 Professional 32 bits \rightarrow LCD de 17°
- → 3 799 reals



UioStor

STORAGE VIGILANTE

O NVR Viostor 2012, da Qnap, é um storage de rede que vem com um software para gerenciar até 12 câmeras IP. O programa permite a visualização de todas as imagens simultaneamente, além da programação de alarmes e captura de fotos. Também faz backup automático e o envio de alertas por SMS. O equipamento tem redundância de rede e de disco, mas não de fonte. É uma boa solução, pois dispensa o uso permanente de um computador.

AVALIAÇÃO TÉCNICA 8.0 CUSTO/BENEFÍCIO 6.5

- \rightarrow Storage com duas balas hotawap \rightarrow 500 GB [suporta até 4 TB] \rightarrow 2 Gigabit Ethernet \rightarrow 3 USB, 2 e-SATA \rightarrow 9.8 x 15.4 x 21.6 cm
- → 6 999 reais

CORES VIBRANTES

O SP-M250, da Samsung, é um projetor profissional básico para ambientes pequenos que teve bom desempenho nas apresentações de slides e vídeo no INFOLAB. Tem fidelidade nas cores e boa luminosidade, em comparação a produtos de sua categoria, mas não projeta imagens com resolução full HD. Oferece conexão HDMI para áudio e vídeo, mas falta uma USB e Wi-Fi. O ajuste trapezoidal automático corrige as imagens projetadas quando o aparelho muda de inclinação.

AVALIAÇÃO TÉCNICA 7,6 CUSTO/BENEFÍCIO 7,2

- \rightarrow 1 024 x 768 pixels \rightarrow 3 LCD \rightarrow 2 500 lumens \rightarrow Contraste: 500.1 \rightarrow Entradas: HDMI, video composite \rightarrow Alto-falante de 7 W \rightarrow 27,7 x 9,8 x 22,9 cm \rightarrow 2,5 kg
- → 1 999 reals





HOME THEATER BASICO

Com 1 000 watts de potência, o HT-Z320, da Samsung, possui caixas pequenas e discretas e fáceis de acomodar em ambientes menores. Um de seus recursos interessantes é o Bluetooth para receber música de celulares. Nos testes, o modelo criou um campo sonoro envolvente e com boa presença de graves. Porém, a qualidade do áudio decepciona nas cenas com diálogos. 899 reais

http://tiny.cc/htz320 AVALIAÇÃO TECNICA



FONE CLASSE A

Leve e confortável, o fone SHB6110, da Philips, se comunica por Bluetooth para levar aos ouvidos música com boa qualidade. Ele não possui sistema eletrônico de redução de ruidos externos, mas proporciona um isolamento acústico satisfatório. Nos testes, o SHB6110 foi conectado a laptops e celulares, com os quais trabalhou como headset para telefonar. 399 reais. http://tiny.cc/fonebt

AVALIAÇÃO TÉCNICA :

NOTEBOOKS



Vaio VCP-F112HB Sony

Um notebook com processador Core i7 e é GB de RAM é digno de ter em casa — e não tirar de lá, pois ele pesa mais de 3 quilos e a bateria só aguenta uma hora de uso. O laptop ainda tem gravador de Blu-ray e uma ótima tela de 16 polegadas.

16" > CORE I7 1,4 GHz > 6 GB > HD DE 500 GB > 3,1 KG > WINDOWS 7 ULTIMATE 44 BITS > 7 999 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA



Envy 15-1109br HP

O notebook tem design de fazer inveja. O tectado é espaçoso e a configuração é imponente, com processador Core i7 e placa de video dedicada. Só não dá para entender por que a tela de 15,6 polegadas não é full HD.

15.6") CORE 17 7200M 1,6 GHz) 6 GB) HD DE 500 GB) 2,3 KG) WINDOWS 7 PRO 64 BITS) 7 999 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA



R590 5200 LG

O notebook tem configuração afinada, com processador Core i5 e placa de video GeForce GT335M — o que lhe rendeu 5,9 no indice de experiência do Windows 7. Por ser grande, a bateria durou só 1 hora e 9 minutos em uso intenso.

15,6") CORE IS 520M 2,4 GHz) 4 GB) HD DE 500 GB) 2,7 KB) WINDOWS 7 HP 32 BITS) 3 799 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA



Vostro 3300 Dell

Portátil com tela de 13,3 polegadas e configuração parruda para encarar tarefas exigentes. Seu leitor de impressões digitais deve agradar a quem deseja restringir ao máximo o acesso não autorizado aos arquivos. Não tem HDMI.

13,3") CORE (5-520M 2,4 GHZ) 6 GB) HD DE 500 GB) 1,9 KG) WINDOWS 7 HP 64 BITS) 3 298 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA



Aspire Timeline 4810T Acer

Aquentou 3 horas longe da tomada no INFOLAB, ótima marca para a categoria. Tem design fininho e bom acabamento em metal, com teclado bem separado e firme. Na configuração, o gargalo fica no processador de apenas 1,3 GHz

14") CORE 2 000 507300 1,3 GHz) 4 GB) HD DE 320 GB) 1,9 KG) WINDOWS 7 HP 44 BITS) 2 699 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA 7/6

ÂMERAS E FILMADORAS



Bloggie MHS-PM5 Sony

Prática para produzír filmes para o YouTube, a filmadora grava até em full HD. No INFOLAB, ela agradou mais gravando em 720p, com mais nitidez e menos ruido. A lente gira verticalmente 270°. A mancada é não ter saída HDMI.

RESOLUÇÃO 1 080P) MEMÓRIA DE 26 MB) LCD DE 2.4" DURAÇÃO DA BATERIA: 2H8MIN) 999 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA Y



Lumix DMC-ZS3 Panasonic

A tela de 3 polegadas, o zoom óptico de 12x e o sensor de 10 megapixels fazem da câmera uma boa pedida para fotos de alta qualidade. Ela ainda grava em 720p, mas a lente um pouco escura pode incomodar.

10,1 MP > 200M DE 12X (25 A 300MM) > LCD DE 3" > FILMAGEM 720P > 227 G > 1 999 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA



DESKTOPS



iMac 27" Apple

O desktop tudo-em-um da Apple é ideal para quem mexe com edição de imagens e video. Ele possui tela gigante e se destaca pelo desempenho. Porém, ainda fica devendo drive Blu-ray e teclado no padrão brasileiro.

27" > CORE IS 750 2,66 GHZ > 4 GB > HD DE 1 TB > RADEON HD 4850 > MAC OS X SNOW LEOPARD > 7 399 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA



Studio XPS 8100 Dell

Com mais de 8 000 pontos nos testes 3DMark Vantage e PCMark Vantage, o Studio XPS 8100 tem potência de sobra para rodar jogos 3D e aplicativos pesados. É uma pena não ter um drive Blu-ray.

CORE 17 840 2,8 GHZ > 8 GB > HD DE 1 TB (2 X 500 GB) > WINDOWS HP 44 BITS > 6 016 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA



Union Touch 2500 Positivo

O trunfo do tudo-em-um é a incorporação da TV digital, mas o problema é que o sintonizador é mais fraco que o de televisores. Também não dá para assistir à TV pelo Windows Media Center. Δ configuração do PC não deixou a desejar.

21,5") CORE 2 DUD T6600 2.2 GHz) 4 GB) HD DE 1 TB) WINDOWS 7 HP 32 BITS > 3 999 REALS

AVALIAÇÃO TÉCNICA

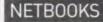


Megacorp M3 Series Megaware

Primeira máquina testada com o processador Core i3, da Intel. Marcou ótimos pontos nos testes, como os 1 744 pontos no 3DMark 06. A saída HDMI é bem-vinda. Porém, o espaço reduzido impede grandes upgrades.

CORE IS 540 3,00 OHz 34 GB 3 HD DE 500 GB 3 WINDOWS 7 PROFESSIONAL 64 BITS 31 769 REAIS

AVALIAÇÃO TECNICA





Vaio X111KB Sony

Com apenas 1,4 centímetro de espessura, a máquina tem ótima configuração, para a calegoria e o design de babar, com teclado e touchpad confortáveis. Tudo isso pesando miseros 760 gramas. O único senão é o teclado americano.

11,1" ATOM 2540 1,86 BHz 22 08 > SSD DE 128 GB > WINDOWS 7 HP 64 BITS > 6 999 REALS

AVALIAÇÃO TÉCNICA (3) (5)



Ferrari One 200 Acer

Com design ferrarista impecável, o netbook esbanja potência, com chip de dois nucleos e placa de video dedicada sob o capó. Alcancou 1 034 pontos no 3DMark06, marca praticamente dez vezes superior à média dos netbooks.

11,6") ATHLON XZ DUAL CORE 1,2 GHz) 2 GB) HD DE 320 GB) 760 G) WINDOWS 7 HP 32 BITS) 1 999 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA



Eee PC 1201T Asus

A tela de 12 polegadas até faria dele um notebook, mas a configuração é de netbook. O processador e a placa de video da AMD garantem bom desempenho, mas com menos de duas horas de autonomia com bateria.

12,1") AMD MY40 1,6 GHZ) 2 GB) HD DE 250 GB) 1,46 KB) WINDOWS 7 STARTER) 1 250 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA (311)

Faculdade Impacta Tecnologia

Cursos de Pós-Graduação:

- Business Intelligence
- Engenharia de Software
- Arquitetura de Informação
- Gestão de Projetos (ênfase no PMI)
- Gestão e Tecnologia em Segurança da Informação
- Consultoria e Tecnologia Web
- Design Gráfico
- Marketing Digital
- Design Tridimensional: Produto,
 Vídeo (efeito especial) e Game

Acesse www.impacta.edu.br e conheça outros cursos de pós-graduação e MBAs.

Central de Atendimento: (11) 3262-5007 atendimentofit@impacta.edu.br | www.impacta.edu.br Av. Paulista, 1009 - 9° andar (próx. metrő Trianon-Masp)

Faculdade Impacta Tecnologia | Pós-Graduação Rua Luis Coetho, 223 - 8º andar - Metro Consolação

Grupo









Os lugares mais incríveis do Brasil

selecionados pelo Guia Quatro Rodas em um aplicativo gratuito para iPhone ou iPod Touch

Atrações imperdíveis

Praias desertas, cachoeiras, vistas panorâmicas, museus, construções históricas e muito mais

- Experiências gastronômicas De petiscos de boteco a refeições estreladas
- Hospedagens dos sonhos Hotéis, spas, pousadas e resorts
- Servico completo

Verbetes explicativos com fotos e tudo para você viajar com segurança

Grátis



turismoabril.com.br/1001 e baixe no seu iPhone ou iPod Touch

Acesse

Participe da comunidade: facebook.com/1001lugares

Siga-nos: @1001lugares

*Sujeito à tanfação de tráfego de dados. Consulte sua operadora para mais informações.

Patrocínio:



INFO 2.0 RADAR

ELULARES E SMARTPHONES



Wave GT-S8500B Samsung

É o primeiro aparelho com a plataforma Bada, que reproduz o melhor das interfaces do Android e do iOS. Porém, o seu gerenciador de tarefas poderia ser melhor. O modelo se destacou nos testes pela ótima autonomía de bateria.

36) BADA) 1 GHZ) 2 GB + 8 GB | MICROSO|) TELA DE 3.3") WI-FI) GPS) 5 MP) 1 889 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA



Xperia X10 Sony Ericsson

Smartphone que agrada pela tela grande e com nitidez impressionante, câmera poderosa, processador veloz e interface caprichada para acesso rápido às redes sociais. Mas peca por trazer uma versão defasada do sistema Android.

36) ANDROID 1.6) 1 0HZ) 1 0B + 8 0B [MICROSDI) TELA DE 4") WI-FI) 0PS 38,1 MP) 1 289 REARS

AVALIAÇÃO TÉCNICA



X6-00 Nokia

Smartphone que brilha especialmente como player de MP3. Vem com acesso irrestrito à loja de músicas da Nokia, dentificador de canções e bons fones de ouvido. Porém, mesmo com bastante memória, deveria ter um slot para cartão.

30 \$ SYMBIAN 9.4 \$434 MHZ\$ 16.08 \$ TELA DE 2,2" \$ WI-FI \$ GPS \$ 6.1 MP \$ 1 499 REALS

AVALIAÇÃO TÉCNICA



N97 mini Nokia

Compacto e elegante, o aparelho tem qualidades do seu irmão maior, como orteclado QWERTY deslizante e a camera com flash duplo de LED. O problema é que herda também os menus que abusam das barras de rolagem.

36) SYMBIAN 9.4) 434 MHZ) 8 08 + MICROSO NTEL 4 DE 1,2") WI-FI) GPS) 5 MP) 1 599 REALS

AVALIAÇÃO TÉTNICA (1)



Quench Motorola

Android enxuto com preço atraente a um bom legue de recursos, principalmente para lidar com redes sociais pelo Motoblur. Só que, com muitos programas em uso, o processador compromete o desempenho do smartphone.

30) ANDROID 1.5) \$28 MHZ) 512 MB + 2 GB IMICROSC) TELA DE 3,1" 3 WI-FI) GPS 35 MP) 550 REAIS

AVALIAÇÃO TECNICA 7



TS7100 PND Tele System

O modelo aproveita bem sua mor me linia de 7 polegadas e funciona como central multimidia para exibição de videos e reprodução de músicas. Além disso, tem receptor de TV no pedido "seg. Nas ruas, foi preciso nas orientações.

7") TELE SYSTEM NAVIGATION 3000 CIDADES NAVERANCES DELAYER DE MÚSICA E VIDEO) TV.) 1 999 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA [] []



Moov V505s Mic

Modelo com tela grande que traça estas com rapidez, oferece mais de um milhão de pontos de interesse e quando não está trabalhando como copiloto, distrai os passageiros com a umboria de TV digital. Mas ele não toca arquivos.

4,7") MIO SPIRIT 6:10 > 535 CIDADES NAVES - ES | 14 5 X 8,7 X 1,7 CM > TV > 1499 REAIS

AVALIAÇÃO TECNICA





MPRESSORAS E MULTIFUNCIONAIS



PhotoSmart Premium C309G HP

Para eliminar o mar de cabos, o modelo conta com conexão Wi-Fi e Bluetooth para acesso sem fio. A qualidade da impressão agradou e o aparelho teve bons resultados de velocidade, imprimindo 8,7 páginas em preto e branco por minuto.

IMPRESSORA: 9 600 X 2 400 DPI) SCANNER: 4 800 DPI) WI-FI) BLUETOOTH) 44 X 19.7 X 36.5 CM) 799 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA



Stylus TX210 Epson

Máquina para uso caseiro com boa qualidade de impressão, preço por página reduzido [0,47 centavos] e visor de LCD prático. Porém, é preciso paciência: imprime apenas 3,6 páginas em preto e branco por minuto

MULTIFUNCIONAL A JATO DE TINTA > IMPRESSORA: 5 760 X 1 440 DPI > 44 X 33,6 X 17,4 CM > 399 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA



MC560 Oki

O multifuncional entregou impressões com ótima qualidade de cores, embora exagere a saturação no modo padrão. Fez 15 páginas por minuto em cores e 20 em preto. Não imprime frente e verso e a interface tem erros de tradução.

MULTIFUNCIONAL A LASER > IMPRESSORA: 1 200 X 600 DPI > SCANNER: 600 X 1 200 DPI > 6 999 REAIS

AVALIAÇÃO TECNICA



SonicPoint N SonicWall

Ponto de acesso para redes sem fio corporativas, o modelo não tem roteador incorporado e apenas distribui a conexão. A 30 metros de distância, manteve 83% do sinal, um ótimo desempenho. Deve ser conectado a um roteador da marca.

PONTO DE ACESSO > WI-FI N > 3 ANTENAS ROSQUEÁVEIS DE 5 DBI > 1 069 REAIS



BlackArmor NAS 440 Seagate

Indicado para pequenas empresas, o servidor de armazenamento que permite a troca de discos sem necessitar de desligamento. Nos testes ele atingiu taxas de 162 Mbps na transferência de arquivos, um bom valor.

4 HDs DE 1,5 TB > 4 USB > 2 GIGABIT ETHERNET > PROTOCOLO CIFS, FTP, NFS, BONJOUR, WINDOWS RALLY E DLNA > 16 X 21 X 26 CM > 9 000 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA



WNDR3700 Netgear

Cheio de truques, o roteador compartilha arquivos de um pen drive ou HD externo por USB e suporta o sistema DNLA. Trabalhando em duas frequências, 2,4 e 5 GHz, a velocidade não empolgou, com média de 30,9 Mbps.

ROTEADOR > WILFIN > 4 PORTAS WAN GIGABIT ETHERNET > PORTA USB > 21.9 X 2.7 X 14 CM > 448 G > 729 REAIS

AVALIAÇÃO TECNICA



Opção econômica para montar uma rede Wi-Fi no padrão n, o roteador chegou a 55 Mbps no teste do INFOLAB. A 15 metros do aparelho, o sinal caiu 45%, mas a conexão, no padrão Fast Ethernet, ficou estável

ROTEADOR > WI-FIN > 1 PORTA FAST ETHERNET WAN E 4 LAN > WPA/WPA2 > 149 REAIS

AVALIAÇÃO TÉCNICA

Planeje sua previdência e escolha seu futuro



Chegou o mais novo Especial VOCÊ S/A - Previdência, com dicas para você fazer boas escolhas quando o assunto é previdência e garantir um rico futuro.

E ainda: ranking dos 100 Melhores Planos de Previdência no Brasil.

Não perca! À venda também pela internet - www.lojaabril.com.br



INFO 2.0

CLIQUE FINAL

PRISCILA JORDÃO



QUE BEBIDA É ESSA? Você já viu a bebida da foto incontáveis vezes, mas não deve ter sido capaz de reconhecê-la agora. Esta é uma imagem de Coca-Cola, ampliada 1 000 vezes pelo cientista Michael Davidson, da Universidade da Flórida. Para conseguir o efeito, Davidson congelou a bebida e observou-a ao microscópio. Depois, fez um feixe de luz branca polarizada percorrer os cristais da Coca-Cola solidificada. A refração da luz gera as cores psicodélicas. Diante da beleza das imagens, ele e o sócio, Lester Hutt, decidiram transformá-las em arte e vendem as fotos pelo site BevShots (www.bevshots.com). "Os líquidos mais dificeis de cristalizar são os destilados, como a vodka, populares no site. As pessoas também gostam das fotos de tequila", afirma Hutt. Um quadro com a foto acima pode custar entre 24 e 549 dólares.